WWW.EASYMCQS.COM تمام كلامز كانوتس فرى داون لوداكرير



كثير الانتخابي سوالات

مختصر جوابي سوالات

th کلاسسے ماسٹر کلاسس کے تمام نوٹسس بی ایڈ کے سابقہ پہیپرز 5th MCQ's کے PPSC, NTS, FPSC, CSS, PMS, OTS بکل فری ڈاون لوڈ کریں



WWW.EASYMCQS.COM

سائنسكاتعارف اوركردار

چيپٹر 1

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
كيميائي	روشنی	حرارت	آواز	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟	1
تحرير الاماكن	المنصوري	الحاوى	كتاب المناظر	البيرونی کی شهره آفاق کتاب کانام کياہے؟	2
فزکس	کیمسٹر ی	فلكيات	علم الارض	مکینکس، حرارت، روشنی اور آواز کا تعلق کس سائنس سے ہے؟	3
آسٹروی	جر من	بونانی	امر یکی	کون سے لوگ نظریات کی تجرباتی تصدیق کے قائل نہ تھے؟	4
بده مت	اسلام	ہندومت	عيسائيت	منطق، مشاہدہ، تجربہ اور نتائج سے عبارت عملی مذہب ہے:	5
افذ کرنے سے	مشاہدہ سے	تجربہ سے	عقا کد ہے	یونانی فلاسفر اینے خیالات کو ثابت نہیں کرنا چاہتے تھے:	6
4	3	2	1	قدیم فلاسفر زکے خیال میں دنیا۔۔۔۔۔عناصر سے مل کر بنی ہے۔	7
آ سيجن	ہائیڈرو ^ج ن	آرسینک	کارین	اسلامی کیمیاء گری کے دور میں کس ایلیمنٹ کی دریافت ہوئی؟	8
700- 1500AD	600- 1400AD	300- 1100AD	200- 1000AD	یہ دور اسلامی کیمیا گری کا دور کہلا تاہے:	9
بونانی	عراقی	فرانسیسی	ايرانی	یہ فلاسفر 500 قبل مسے سے سائنس میں دلچیبی لینے گئے:	10
ابن رشد	البيروني	جابر بن حیان	بو علی سینا	کون ساسائنسدان علم کیمیا کابانی کہلا تاہے؟	11

12	علم کیمیا کو تجرباتی حیثیت سے کس نے پیش کیا؟	مسلمانوں نے	عیسائیوں نے	یہود یوں نے	ہندوؤںنے
13	ڈاکٹر عطا الرحمٰن کے اب تک ریسر چ پیپرز کی تعداد ہے:	100	200	225	250
14	محمد بن زکریاالرازی پیداہوئے:	722 AD	865 AD	965 AD	973 AD
15	بو دوں کے متعلق علم کو کہتے ہیں:	باشنى	زوالو جی	میڈیسن	علم فلكيات
16	۔۔۔۔۔ نے پہلی مرتبہ بے ہوش کرنے کے لیے افیون کا استعال کیا۔	جابر بن حیان	البيروني	بو على سينا	الرازى
17	دور بین ایجاد ہے:	جابر بن حیان	البيروني	راجر بيكن	ابن الهيثم
18	ڈاکٹر عطاالر حمٰن پیداہو ہے:	۶1940 <i>-</i>	₆ 1941	۶1942 م	۶1943 <i>-</i>
19	ين ہول كيمر ہ ايجاد كيا:	البيرونی نے	جابر بن حیان نے	ابن الهیثم نے	رابرٹ ہگ
20	کس مسلمان سائنسدان نے دریافت کیا کہ روشنی کی رفتار آواز کی رفتار سے زیادہ ہے؟	رو علی سینا	جابر بن حیان	البيروني	ابن رشد
21	ڈا کٹر عبد السلام کو نوبل انعام دیا گیا:	₊ 1977	۶1978 ₋	_, 1979	۶1980 <i>-</i>
22	بوعلی سینابورپ میں کس نام سے مشہور تھے ؟	الحزن	الويسينا	ار سطو	تقيو فراسٹس
23	ڈاکٹر عبدالقدیر خان پیداہوئے:	کراچی میں	ملتان میں	لا ہور میں	بھو پال میں
24	ڈاکٹر عبدالسلام ماہر تھے:	ریاضی کے	فز کس کے	کیمسٹری کے	بیالوجی کے
25	ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے کب پاکستان میں مستقل سکونت اختیار کی؟	<i>-</i> 1992	₆ 1991	<i>-</i> 1978	_£ 1975
26	ا کا اندام افعد انگش الدیکانام به م	ڈاکٹر منیراحمہ	ڈا کٹر عطاء	ڈا کٹر اشفاق	ڈاکٹر
20	پاکستان کے نوبل انعام یافتہ سائنسدان کا نام ہے:	خان	الرحمك	اجمه	عبرالسلام
27	فلسفہ کے میدان میں بو علی سینا کی مشہور کتاب کا نام ہے:	تحرير الاماكن	القانون فى الطب	كتاب المناظر	كتاب الشفا

سمار به جنرل سائنس نوٹس برائے جماعت ننم ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ مِنْ تِيبِ: امجد پِرویز / و قاص اختر / محمد اشفاق

1		T	I	T	
28	ایک مشهور ریاضی دان تھا۔	الرازى	نيوڻن	ڈا کٹر اشفاق احمد	رابرٹ
29	سلفيورك ايسڈ تیار کیا:	جابر بن حیان	البيروني	بو علی سینا	الرازى
30	تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی:	البيروني	بو علی سینا	ڈاکٹر عبدالسلام	الرازي
31	البیرونی کے مطابق زمین کاریڈیس ہے:	6353km	5353km	7353km	6338km
32	ابن الہیثم کی مشہور کتاب ہے:	كتاب	أكتاب	قانون	كتاب الشفا
		المناظر	الاسطرلاب	المسعودي	
33	ڈاکٹر ثمر مبارک مند پیداہوئے:	۶1933	۶1937	£1941	£1945
34	" تباب المناظر " پہلی جامع کتاب ہے:	موجول پر	آواز پر	روشنی پر	حرارت پر
35	القانون في الطب كامصنف ہے:	جابر بن حیان	البيروني	ابن الهيثم	بو على سينا
36	چاغی کے مقام پر کامیاب نیو کلیئر تجربه کیا 28مئی:	ر 1998ء	۶1999	<i>₅</i> 1997	<i>₅</i> 1996
37	ڈاکٹر منیر احمد خان پیداہوئے:	1924 <i>,</i>	۶1925	₊ 1926	₄ 1927
38	۔۔۔۔۔کسری کشید کے بارے میں جانتا تھا۔	ابن الهيثم	البيروني	بو على سينا	جابر بن حیان
20	كمزور نيوكليائى فورسز اور اليكثر و ميكنيثك فورسز كو يكجا	ڈا کٹر اشفاق	25/13	ڈاکٹر عطا	ڈاکٹر منیراحمہ
39	كرنے كا نظريه پيش كيا:	احمدخان	عبدالسلام	الرحمك	خان
40	البيرونی نے زمین کا قطر معلوم کیا:	لا ہور میں	کراچی میں	جہلم میں	رياض ميں
41	پاکستان اینمی طافت بنا:	۶1998 <i>-</i>	۶1997 <i>-</i>	۶1996	₋ 1999
42	مسلم د نیاکاار سطوہے:	ابن الهيثم	بو على سينا	جابر بن حیان	عبدالقدير
43	ڈاکٹر منیر احمد خان قصور سے لاہور تشریف لائے:	₆ 1936	₆ 1937	₆ 1938	۶1939
44	جابر بن حیان ماہر تھا:	بيالوجى	حيم سٹري	فزنس	سرجری
45	البيرونی نے ریاضی پر تقریباً۔۔۔۔۔ سے زائد کتابیں ککھیں۔	50	150	250	350
46	ماڈرن د نیا کی ایجاد ہے:	ہوائی جہاز	ریلوے انجن	کمپیوٹر	ٹیلی ویژن

47	سائنس کی شاخ جس کا تعلق جانداروں کے کیمیائی	آر گینک	اِن آر گینک	بائيو كيمسشري	فزيكل
	عوامل سے ہے:	تحيم سطري	حيمسطر ي		تحیمسٹری
48	لفظ "جيو" كامطلب ہے:	ستاره	آسان	ز مین	سورج
49	ستاروں اور سیاروں کا علم کہلا تاہے:	فلكيات	جغرافيه	زراعت	باطنی
50	جانداروں کے مشاہدے اور معائنے کے علم کو کہتے	بيالو جي	باشنى	زوالو جي	مائنكيرو
30	ېن:	بيانوبن	ب	روانو کی	بيالو جي
51	آوازسائنس کی کس شاخہے تعلق رکھتی ہے؟	فزكس	كيميا	بيالوجى	جيالو جي
52	جیو گرافی کے تحت مختلف علاقوں کی گراف بندی کی	ز مین کے	(7	زراعت کے	ط لسد ک
JZ	جاتی ہے:	ر ہن کے	سورج کے	زراعت نے	میڈیسن کے
53	پیائش کی سائنس کہلاتی ہے؟	فزکس	حیمسٹر ی	زراعت	بيالوجي
54	جانوروں کے مطالعہ کو کہتے ہیں:	بالثني	زوالوجی	مار فولوجی	فزيالو جي

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: سائنس کی تعریف کیجے۔

جواب: مائنس لا طینی لفظ "Scientia" سے اخذ کیا گیاہے جس کے لغوی معنی حقائق کا اصلی شکل میں با قاعدہ مطالعہ کرنا

ہے۔سائنس کابنیادی اصول مشاہدہ اور استدلال ہے۔

سوال2: دورِ جدیدے چار غیر مسلم سائنسدانوں کے نام لکھے۔

جواب: دورِ جدید کے چار غیر مسلم سائنسدان یہ ہیں:

1_ گلیلیو 2_ آئزک نیوٹن 3_ گر مینڈل 4_ایڈیس

سوال3: یونانیوں کے مطابق زمین پر زندگی کن عناصر کی وجہسے وجود میں آئی؟

جواب: قدیم یونانی فلاسفر ز کاخیال تھا کہ دنیامیں موجود تمام چیزیں چارا یکیمنٹس یعنی ہوا، یانی، مٹی اور آگ سے بنی ہیں۔

سوال4: يونانى فلاسفر زكادور كون ساتها؟

جواب: یونانی فلاسفر ز 500 قبل مسے سے سائنس میں دلچیسی لینے گئے۔ یونانی نظریات کی تجرباتی تصدیق کے قائل نہیں

تھے۔ان کا خیال تھا کہ دنیامیں موجود تمام چیزیں چار ایلیمنٹس یعنی ہوا، پانی، مٹی اور آگ سے بنی ہیں۔

سوال 5: بوعلى سيناكى دوكتب كے نام كھے۔

جواب: بو علی سینا کی دو کتابوں کے نام درج ذیل ہیں:

1- كتاب الشفا 2 - القانون في الطب

سوال 6: چار مسلمان سائنسد انوں کے نام کھتے۔

جواب: چار مسلم سائنسد انوں کے نام درج ذیل ہیں:

1 - جابر بن حيان 2 - محمد بن زكرياالرازي 3 - ابن الهيثم 4 - البيروني

سوال7: سپارکوکی بنیاد کب اور کسنے رکھی؟

جواب: سیار کو کی بنیاد ڈاکٹر عبد السلام نے 1961ء میں رکھی۔

سوال8: سائنس كے ميدان ميں جابر بن حيان كے دوكار نام كھئے۔

جواب: سائنس کے میدان میں جابر بن حیان کے دو کارنامے درج ذیل ہیں:

1۔ جابر بن حیان نے کچھ دھاتوں کو پکھلا کر صاف کرنے ، فولا دیتیار کرنے ، چیڑا بنانے ، کپڑار نگنے اور لوہے کو زنگ

سے بچانے کے طریقے معلوم کیے۔

2۔ سلفیورک ایسڈونا کٹر ک ایسڈ اور ہاکڈرو کلورک ایسڈ پہلی د فعہ جابر بن حیان نے ہی تیار کیے تھے۔

سوال 9: ابن الهيثم كے دوسائنس كارنا مے لكھتے۔

جواب: ابن الهيثم كے دوسائنس كارنا عددن ذيل بين:

1۔ بِن ہول کیمر وا یجاد کیا۔ 2۔ آنکھ کے بارے میں تفصیل اپنی کتاب میں پیش کی۔

سوال 10: ڈاکٹر شمر مبارک مند کب اور کہاں پیداہوئ؟

جواب: ڈاکٹر تمر مبارک مند 17ستمبر 1941ء کوراولینڈی میں پیراہوئے۔

سوال 11: البيروني نے كل كتنى كتابيں لكھيں؟ان كى مشہور كتاب كانام لكھے_

جواب: البیرونی نے ریاضی کے موضوعات پر قریباً 150 سے زائد کتابیں تحریر کیں۔ ان کی مشہور کتاب کا نام "تحریر

الاماكن"ہے۔

سوال 12: ڈاکٹر عطاء الرحلٰ کب اور کہاں پیدا ہوئے؟

جواب: ڈاکٹر عطاءالر حمٰن 1942ء کو دہلی میں پیداہوئے۔

سوال 13: محمد بن ذكرياالرازى نے مختلف كيميائي مركبات كو كتنے گروپس ميں تقسيم كيا؟

جواب: محربن زکریاالرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کوچار گروپس میں تقسیم کیا:

1_معدنياتى 2_نباتاتى 3_حيواناتى 4_ماخوز

سوال 14: محمر بن زكريا الرازى نے كن بياريوں كى علامات اور علاج دريافت كيا؟

جواب: محربن زکریا الرازی نے ہی سب سے پہلے چیک اور خسرہ کے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے

روشني ڈالی تھی۔

سوال 15: جابر بن حیان کی تین کتابوں کے نام کھے۔

جواب: جابر بن حیان کی تین کتابوں کے نام درج ذیل ہیں:

1-الكتاب 2-الخالص 3-الكيميا

سوال 16: أكثر عبد القدير خان كي خدمات لكھئے۔ / ياكتان نے ايٹي دھاكه كب كيا؟

جواب: داکٹر عبد القدیر خان پاکستان کے مابیہ نازایٹمی سائنسد ان ہیں، ان کی خدمات ذیل میں بیان کی جاتی ہیں:

1۔ ڈاکٹر عبد القدیر خان نے دیگر پاکتانی سائنسد انوں کے تعاون سے 28 مئی 1998ء کو بلوچتان میں چاغی کے

مقام پر کامیاب نیوکلیئر تجربه کیاجس کے نتیج میں پاکستان ایٹمی طاقت بن گیا۔

2۔ ڈاکٹر عبد القدیر خان کی خدمات کو سراہتے ہوئے بعد میں "کہوٹہ ریسر چ لیبارٹریز" کا نام آپ کے اعز از میں

"ڈاکٹر اے کیوخان ریسر ج لیبارٹریز" رکھ دیا گیا۔ پاکستانی قوم ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی خدمات کو تبھی فراموش

نہیں کر سکتی اور دل کی گہرائیوں سے انہیں ہمیشہ سلام پیش کرتی رہے گی۔

سوال 17: دُاكْرُ عبر السلام كب اور كبال بيد ابوع؟

جواب: ڈاکٹر عبد السلام 29 جنوری 1926ء میں سنتوک داس ضلع ساہیوال میں پیدا ہوئے۔

کیا۔ لہٰذا نظریاتی فزکس کے شعبے میں اعلیٰ شخفیق کی بنایر 1979ء میں انہیں وین برگ اور گلوشو کے ساتھ نوبل

انعام دیا گیا۔ فی الحال عبد السلام واحدیا کستانی سائنسد ان ہیں جنہیں نوبل انعام ملاہے۔

سوال 19: سائنس کے میدان میں البیرونی کی کوئی سی دوخدمات بیان کیجیے۔

جواب: سائنس کے میدان میں البیرونی کی دوخدمات درج ذیل ہیں:

1۔ البیرونی نے یہ دریافت کیا کہ روشنی، آواز سے زیادہ تیزر فتار ہے۔

2۔ البیرونی نے زمین کا قطر معلوم کیا۔ اس نے حساب لگا کر بتایا کہ زمین کا نصف قطر 6338 کلومیٹر ہے۔

سوال 20: واكثر منير احد خان كب اور كهال پيد ابو يد؟

جواب: ڈاکٹر منیر احمد خان 1926ء میں قصور میں پیدا ہوئے۔

سوال 21: ألام عبد القدير خان كب اور كهال پيدا هوئ؟

جواب: ڈاکٹر عبد القدیر خان کیم ایریل 1936ء کو ہندوستان کے شہر بھویال میں پیدا ہوئے۔

سوال 22: وُاكْبُر عطاءالرحمٰن كي سائنس ميں خدمات لكھئے۔

جواب: وُاكِرُ عطاء الرحمٰن كي سائنس ميں خدمات درج ذيل ہيں:

1۔انہوں نے میڈیسن سائنس میں گر انقدر خدمات سر انجام دیں۔

2۔ ڈاکٹر عطاء الرحمٰن کے اب تک سوا دو سو سے زائد ریسر چ پیپر زشائع ہو چکے ہیں کئی سائنسدانوں نے اپنی

ریسرچ آگے بڑھانے کے لیے ان سے استفادہ کیاہے۔

سوال 23: کوئی سے چار پاکستانی سائنسد انوں کے نام کھتے۔

جواب: چار یا کستانی سائنسد انوں کے نام درج ذیل ہیں:

1_ ڈاکٹر عبد السلام 2_ ڈاکٹر عبد القدیر خان 3_ ڈاکٹر منیر احمہ 4_ ڈاکٹر عطاء الرحمٰن

سوال 24: البيروني كالإرانام لكهي اورسن بيدائش درج يجير

جواب: البيروني كايورانام "بربان الحق ابوريجان محمد بن احمد "ہے اور سن پيدائش 4 ستمبر 973ء ہے۔

سوال25: کهویه ریس چلیبار ٹریز کانیانام کیاہے؟

جواب: کہوٹہ ریسرچلیبارٹریز کانیانام ڈاکٹر اے کیوخان ریسرچلیبارٹریز ہے۔

سوال 26: علم كيمياكاباني كس كهاجا تاج اور كيور؟

جواب: حابر بن حیان کو علم کیمیا کا بانی کہا جاتا ہے کیونکہ جابر بن حیان بہت سے کیمیائی مرکبات کے موجد تھے۔

سوال 27: علم اور اس کی اہمیت کے بارے میں دواحادیث مبار کہ کاتر جمہ لکھئے۔

جواب: علم اور اس کی اہمیت کے بارے میں حضور نبی کریم منگانڈیزم کا ارشاد مبارک ہے:

1۔"ہر مسلمان مر دوعورت پر علم حاصل کرنافرض ہے۔"

2۔" گود (پنگھوڑے)سے قبرتک علم حاصل کرو۔"

سوال 28: الرازى كے دوكارنام ككھئے۔

جواب: الرازى كے دوكارنامے درج ذيل ہيں:

1۔ الرازی نے ہی سب سے پہلے چیچک اور خسرہ کے اسباب، علامات اور علاج کے بارے میں تفصیل سے روشنی

ڈالی تھی۔ان بیاریوں سے متعلق الرازی کے تحریر کر دہ اصول آج بھی تسلیم کیے جاتے ہیں۔

2۔الرازی پہلے سائنسدان تھے جنہوں نے تخمیر کے ذریعے الکوحل تیار کی۔

سوال 29: وادئ سندھ كے بارے ميں البيروني كاكيا خيال تھا؟

جواب: البيروني پهلا شخص تهاجس نے يہ نظريه پيش كيا كه وادى سندھ كسى زمانه ميں سمندر تھى۔ بعد ميں آہسته آہسته

ریت اور کیچڑ جمع ہوتی گئی تووادی سندھ وجو دمیں آگئی۔ جدید ماہرین ارضیات کا بھی یہی خیال ہے۔

سوال30: بالمنى اور زوالوجى كے در ميان فرق بيان كيجيـ

جواب: بامنی زوالوجی

پودوں کے متعلق علم کو باٹنی کہتے ہیں۔ اس میں جانوروں کے متعلق علم کو زوالوجی کہتے ہیں۔ اس میں پودوں کی ساخت، نشوونما اور ان کے ماحول کے جانوروں اور انسانوں کی جسامت اور ان کے ماحول بارے میں بحث کرتے ہیں۔

سوال 31: فزنس اور تیمشری میں فرق واضح تیجیہ

جواب:

فزکس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیا اور ان کیمسٹری سائنس کی وہ شاخ ہے جس میں مختلف اشیا کی ماہیت کی توانائی وغیر ہے متعلق ہو تاہے۔

سوال 32: زراعت سے کیامر ادہے؟زراعت کے میدان میں سائنس نے کیاتر قی کی ہے؟

جواب: کھیتی باڑی کے طریقے، گوشت اور دودھ دینے والے جانوروں کو پالنے کا علم زراعت کہلاتا ہے۔ فصلوں کی بیاریاں، ان سے بچاؤ کے طریقے، زراعت میں استعمال ہونے والے آلات، مشینیں، کھادیں اور جراثیم کش ادویات کی تیاری وغیرہ واسی سائنس میں شامل ہیں۔

سوال 33: فزكس كيابي؟اس كى دوشاخوں كے نام كھئے۔

جواب: فزکس وہ علم ہے جو بالخصوص مادی اشیا اور ان کی توانائی وغیر ہسے متعلق ہو تا ہے۔ فزکس کو پیائش کی سائنس کا نام بھی دیا گیاہے کیونکہ اس علم کا تعلق زیادہ ترناپ تول سے ہے۔

سوال34: بيالوجي كي تعريف يجييـ

جواب: بیالوجی اس علم کو کہتے ہیں جس میں سائنسی طریقوں سے جانداروں کا مطالعہ کیا جائے۔

سوال 35: جيو گرافي كي تعريف تيجيه

جواب: جیوے معنی زمین اور گرافی کے معنی گراف بندی ہیں۔ گویا جیو گرافی کے تحت زمین کے مختلف حصول یعنی خشکی اور تری کے علاقول کی گراف بندی کی جاتی ہے۔ علم جغرافیہ میں کرہ ارض کے خدو خال، زمین، پانی، ہوا، نباتات اور انسان کے آپس کے تعلقات سے بحث ہوتی ہے۔

سوال36: بائيو فزكس اور جيو فزكس كے در ميان فرق كو واضح يجيے_

جواب: بائیوفزئس جیاب کے اصولوں کو میّر نظر رکھ کر زمین کی اندرونی ساخت اور دوسرے زمینی مظاہر کی بائیولوجی کامطالعہ شامل ہے۔ بائیولوجی کامطالعہ شامل ہے۔

سوال37: آسٹر وفز کسسے کیامرادہ؟

جواب: اجرام فلکی کے بارے میں فزکس کے حوالے سے وضاحت آسٹر وفزکس کہلاتی ہے۔

سوال38: ميريس كى تعري<u>ف يجي</u>

جواب: میدیسن سائنس کی وہ شاخ ہے جو جانداروں کے اجسام کی ساخت، امر اض کی تشخیص، طریقۂ علاج، ادویات کی

تیاری، تشخیص اور علاج میں استعمال ہونے والے آلات اور مشینوں کے علم سے متعلق ہے۔

سوال 39: علم فلکیات میں کس چیز کا مطالعہ کیاجاتا ہے؟ / آسٹر ونومی کی تعریف کھئے۔

جواب: علم فلکیات میں فلکی اجسام مثلاً سورج، چاند، ستاروں اور سیاروں کا مطالعہ کیاجا تاہے۔

سوال 40: فزكس كي جار شاخول كي نام ككفي _

جواب: فزکس کی چار شاخیں درج ذیل ہیں:

1 - مكينكس 2 - حرارت 3 - روشني 4 - اليكٹريسٹي

سوال 41: بائيو فزكس اور بائيو كيمسٹرى كى تعريف تيجيہ

جواب: بائیوفزیس: فزیس کے اصولوں کے مید نظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ ، بائیوفزیس کہلا تاہے۔

بائیو کیمسٹری: کیمسٹری کے اصولوں کو می^ن نظر رکھ کربائیولوجی کا مطالعہ ،بائیو کیمسٹری کہلا تاہے۔

سوال42: بائيولوجي کي دوشاخوں کے نام لکھئے۔

جواب: بائيولوجي کي دوشاخيں درج ذيل ہيں:

1_باطنی 2_زوالوجی

سوال 43: ٹینالوجی سے کیامر ادہے؟

جواب: صنعتی فنون کاعلم ٹیکنالوجی ہے۔ ہماری روز مرہ زندگی میں استعال ہونے والی اشیامثلاً کمہار کا چاک، لوہار کی بھٹی

،جولاہے کا تکلہ، کسان کا ہل اور رہٹ، چپوؤں سے چلنے والی کشتیاں وغیرہ سب زمانہ قدیم کے علم اور اس پر مبنی

ٹیکنالوجی پر مشتمل ہیں۔

چیپٹر2 هماریزندگی اورکیمیا

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	A	سوالات	نمبر شار
ہیرا	كى بال	گريفائيٹ	چار کول	کار بن کی جو فارم کر سٹلائن نہیں ہے:	1

		1			_
2	فضائی نائٹر وجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے:	نائٹروجن چکر	کار بن چکر	نائٹرو ^ج ن فکسیشن	آبی چکر
3	آسیجن اور نائٹر وجن کے کیمیائی عمل سے بتا ہے:	نائٹرکابیٹر	نائٹروجن آکسائیڈ	نائٹروجن پر آکسائیڈ	نائٹریٹس
4	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے:	ضيائی تاليف	ريسپريش	جلئے سے	ویپر زبننے سے
5	آئیوڈین کی کی انسانوں میں جس بیاری کا باعث بنتی ہے:	گلېژ	كينىر	ٹیو بر کولا سز	ہیضہ
6	پتوں میں سوڈیم کی مقد ار ہوتی ہے:	0.01سے10	15 <u></u> 10 فيصد	12 <u>ــــــ 16</u> فيصد	16 <u>ـــــ 20</u> نصد
7	انسانی جسم کاسب ہے اہم جزوج:	کارین	پانی	به نسیجن	خوراک
8	الیاطریقہ جس میں زندہ چیزیں الیے جیم کے خلیوں میں خوراک کی تکسید کرنے کے لیے ہواسے آئسیجن کااستعال کرتی ہیں:	ريسپائزيش	ڈائجیشن	فوٹو سنتھی سز	ايكسكريش
9	کائنات میں سب سے زیادہ پایا جانے والا ایلیمنٹ ہے:	أسيجن	ہائڈرو ^ج ن	نائٹر وجن	كارين
10	ریسپریش کے عمل سے حاصل نہیں ہوتی ہے:	خوراک	پڼي	گ کار بن ڈائی آکسائیڈ	توانائی
11	زمین پر پائے جانے والی جاند ار اشیا کا بنیادی جزو ہے:	کاربن	آسيجن	نائٹروجن	ہائیڈرو ^ج ن
12	کون سی گیس بے رنگ ہوتی ہے؟	آ سیجن	نائٹر و جن	كلورين	برومین
13	ریسپی ریشن کا عمل کہلا تاہے:	فوٹو سنتھی سز	كيڻا بولك	اينابولك	آ کسیڈیشن
14	فوٹوسنتھی سزایک عمل ہے:	كبيثا بولك	پروڈکٹ	اينابولك	ريسپريش
15	ایساعمل جس میں پودے گلو کوز تیار کرتے ہیں کہلا تاہے:	ريسپريش	فوٹو سنتھی سز	آ کسیڈیشن	میٹا بولزم
16	س عمل میں آئسیجن پیداہوتی ہے؟	ريسپريش	فوٹو سنتھی سز	ڈائجیشن	التيمليش

کار بن ڈائی آکسائیڈ	کار بن مونو آگسائیڈ	ہائیڈرو ^ج ن	آ کسیجن	فوٹو سنتھی سز کے عمل میں کون سی گیس استعال ہوتی ہے؟	17
گلو کوز + کار بن	گلو کوز + نائٹر و جن	گلو کوز + ہائیڈرو ^ج ن	گلو کوز+ آئسیجن	? +? پانی+ کار بن ڈائی آ کسائیڈ	18
نائٹر و ^ج ن	به نسیجن	کارین	ہائیڈرو ^ج ن	۔۔۔۔۔زندہ رہنے کے لیے ضروری ہے۔	19
كياشيم	گریفائیٹ	زنک	سلفر	لیڈ پنسل بنانے میں اس عضر کا استعمال ہو تا ہے:	20
4	3	2	1	کاربن کی۔۔۔۔۔ایلوٹروپک فار مزہیں۔	21
ىكى بالز	کوک	چار کول	كول	۔۔۔۔کاربن کی ایلوٹروپک فارم ہے۔	22
كول	کوک	سوٹ	گريفائيٹ	بطور تخفیفی عامل استعال ہو تاہے:)	23
گريفائيٺ	چار کول	سوٹ	كول	کاربن کی ایلوٹر و پک فارم ہے:	24
نان ایلوٹر و پک	ایلوٹروپک	نان آر گینک	آرگینک	ایک عضر جو ایک ہی حالت میں ایک ہے زیادہ طبعی حالتوں میں موجود ہوتا ہے، وہ حالت کہلاتی ہے:	25
1600°C	1300°C	_	1100°C	کوک بنتاہے جب کول کو گرم کیا جاتا ہے:	26
به تسیجن	گريفائيٹ	کی بالز	ہیرا	بطور لبریکینٹ استعال ہو تاہے:	27
ى بالز	م گریفائیٹ	چار کول	ہیرا	کاربن کی ایلوٹر ویک حالت نہیں ہے:	28
آ سيجن	ايتهين	√ ہائیڈرو ^ج ن	ميتهين	کھلوں کو قبل از وقت پکانے کے لیے کون سی گیس استعال ہوتی ہے؟	29
ہائیڈرو ^ج ن	نائٹروجن	کاربن	به سیجن آسیجن	نامیاتی مر کبات میں لاز می جزوہو تاہے:	30
سوڈیم کلورائڈ	پانی	امونیم کلورائیڈ	قدرتی گیس	کون سامر کب نامیاتی مرکب ہے؟	31
ایتھین	ميتهين	پنی	گندهک کا تیزاب	۔۔۔۔۔واحد کمپاؤنڈ ہے جو تھوس، مائع اور گیس تینوں حالتوں میں پایاجا تاہے:	32
0.9990 gcm ⁻³	0.9790 gcm ⁻³	0.9590 gcm ⁻³	0.9390 gcm ⁻³	0°C پریانی کی ڈینسٹی ہوتی ہے:	33
کم درجه حرارت	کم کمیت	كم كثافت	کم وزن	برف۔۔۔۔۔ کی وجہ سے پانی کی سطح پر تیرتی ہے۔	34

سمار برائر المرائح الشفاق المرائح المر

35	ہڈیوں میں پانی کی مقدار بلحاظ وزن موجو دہے:	72%	73%	74%	75%
36	ایک جوان آدمی کے جسم میں قریباً کتنا پانی ہوتا ہے؟	25لٹر	35لٹر	40لٹر	45لٹر
37	پانی کا بوائنگ پوائنٹ ہے:	90°C	105°C	100°C	80°C
38	سطح زمین پرسب سے زیادہ پایا جانے والا کمپاؤنڈ ہے:	کیلییم کار بونیٹ	يانى	كاپرسلفيٹ	سوڈیم کلورائیڈ
39	بلحاظ وزن سیب میں پانی کی فیصد مقدار ہے:	64%	74%	84%	94%
40	در جہ حرارت جس پر پانی کی ڈینسٹی زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے:	2°C	3°C	4°C	5°C
41	ٹماٹر میں پانی کی فیصد مقدار بلحاظ وزن ہے:	95%	96%	97%	98%
42	کینسر کے علاج کے لیے لیزر کی کون سی قسم استعال ہوتی ہے؟	نيون	آر گان	كريثان	ریڈان
43	ہوامیں نائٹروجن کی مقدار بلحاظ حجم ہے:	21%	50%	54%	78%
44	پو دوں اور جانوروں میں پروٹین کی شکل میں پائی جاتی ہے:	الم يجن	نائٹروجن	کارین	ہائیڈرو جن
45	الیی گیسیں، جو فضامیں بہت کم مقدار میں پائی جاتی ہیں اور کیمیکل انرٹ نیس ان کی پہچان ہے کہلاتی ہے/ہیں:	کلورین گیس	نوبل گيسين	م آسيجن گيس	ہائیڈرو ^ج ن گیس
46	ایڈورٹائزنگ سائن میں استعال کیاجا تاہے:	آر گان	نيون	كريڻان	ریڈان
47	ہوامیں آئسیجن کی فیصد مقدار بلحاظ حجم ہے:	21%	23%	24%	19%
48	بجلی کے بلبوں میں گیس استعال ہوتی ہے:	آر گان	نائٹر و ^ج ن	ہائیڈرو ^ج ن	آ سیجن
49	اوزون گیس بنتی ہے:	آر گان سے	نیون سے	آ سیجن سے	کار بن سے
50	ريئر گيس كى مثال ہے:	ہائیڈرو ^ج ن	نائٹر وجن	كلورين	آر گان
51	کون سی گیس زمین کا درجه حرارت بر قرار رکھنے میں مدد گارہے؟	كار بن ڈائى آكسائيڈ	ريسيج ن آسيج	نائٹر و جن	ہائیڈرو ^ج ن
52	دانتوں کی صحت کے لیے ضروری عضر ہے:	فلورائيڑ	برومائيڑ	آئيو ڏائيڙ	سلفر

سمار برائر المعامن المنس المناس المنس المناس المنس ال

53	آئيوڙين ـ 131 کس گلينڈ کے علاج کے ليے استعال کی جاتی ہے؟	تھائی رائیڈ	پچوٹری	ایڈرینل	پینکریاز
54	پودوں میں میگنیشیم کی مقدار کتنے فی صد ہوتی ہے؟	0.1% <i></i> 0.4%	0.2% 0.4%	0.3% 0.6%	ے۔ 0.5% 0.6%
55	ہیمو گلوبن اور مائیو گلوبن میں پایا جانے والا ایلیمنٹ جو آئسیجن کی ترسیل کا باعث ہے:	آئزن	کاپر	سلفر	آ ئيوڙين
56	ہڈیوں کالاز می جزوہے:	سلفر	كيلشيم	كلورين	تانبا
57	خون کے جمنے ،ہڈیوں کے بنانے اور مسلز کے سکڑنے ، پھیلنے کاذمہ دارہے:	آئزن	كيلسيم	سوڈ پیم	فلورائيڈ
58	کلورین کامر کب ہے:	PMC	PAC	PVC	PUC
59	ماچس بنانے میں استعال ہو تاہے:	فاسفورس	ميكنيشيم	کیلسیم	آئيوڙين
60	انسانوں، جانوروں اور پو دوں میں ازرجی کاماخذ ہے:	ATP C	DDT	BCG	DPT
61	ایک بے رنگ بے بو مائع ہے:	ناني	آئل	پٹر ول	<i>ڈیز</i> ل

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: زندگی کے بنیادی تعمیر اتی عناصر کتنے ہیں؟ ان کے نام لکھے۔

جواب: زندگی کے بنیادی تعمیر اتی عناصر مندر چه ذیل ہیں:

1- کاربن 2- ہائیڈروجن 3- آکسیجن

سوال2: کاربوہائیڈریٹس میں پائے جانے والے عناصر کے نام کھتے۔

جواب: کاربوہائیڈریٹس میں یائے جانے والے عناصر کاربن،ہائیڈروجن اور آسیجن ہیں۔

سوال3: ریسپریش اور فوٹو سنتھی سزمیں کیا فرق ہے؟

جواب:

ریسپریشن ایبا عمل ہے جس میں جاندار پودوں سے فوٹو سنتھی سزایک ایبا عمل ہے جس میں سبز پودے

آسیجن حاصل کرتے ہیں تاکہ خوراک میں موجود سورج کی روشنی کی موجودگی میں فضاسے کاربن ڈائی

گلوکوز کی آکسیڈیشن سے جسم کو انرجی فراہم کی جا آکسائیڈ اور زمین سے یانی حاصل کرکے کاربومائیڈریٹ(گلوکوز) تیار کرتے ہیں۔ آ کسیجن+ گلو کوز (کار بنی کار بن ڈائی آ کسائیڈ+ یانی

انر جي + يا ني + كاربن ڈائي آگسائيڈ ﴿ آئسيجن + گلو كوز

چار آر گینک کمیاؤنڈزکے نام کھے۔ سوال4:

جواب: چار آر گینک کمیاؤنڈزکے نام درج ذیل ہیں:

1_يروٹينز 2-كاربوہائيڈريٹس 3_ليڙز 4_وڻامنز

> ایلوٹرویی سے کیامر ادہے؟کاربن کی ایلوٹرویک فارمز کون کون سی ہیں؟ سوال5:

جب کوئی ایلیمنٹ ایک سے زیادہ مختلف طبعی حالتوں میں پایا جائے تو یہ عمل ایلوٹروپی کہلا تا ہے۔ کاربن کی ایلو جواب:

ٹرویک فار مز درج ذیل ہیں:

2_ گريفائيٺ 3_ کي مالز

کاربن کیاہے؟ سوال6:

کاربن ایک ایلیمنٹ ہے جو آر گینک کمیاؤنڈز کالاز می جزوہو تاہے۔ جواب:

> کمی بالز کیاہے؟ اس کے دواستعال لکھئے۔ سوال7:

کی بالز کاربن کی تیسری ایلوٹرویک فارم ہے جو قدرتی طور پریائی جاتی ہے۔اس کے استعال مندرجہ ذیل ہیں: جواب:

> 2۔ یہ بطور لبریکنٹس استعال ہوتی ہے۔ 1۔ یہ بطور سیمی کنڈ کٹر استعال ہوتی ہے۔

> > گریفائیٹ کی ساخت اور استعال بیان کیجیے۔ سوال8:

گریفائیٹ کاربن کی قلمی حالت ہے جو قدرت میں آزاد حالت میں پائی جاتی ہے۔ اسے کو کلے کوبر تی بھٹی میں گرم جواب:

کرنے سے بھی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ یہ ایک نرم ،سیاہ اور ٹھوس حالت ہے جس کی سطح چمکدار اور جھونے پر کھسلن محسوس ہوتی ہے۔ گریفائیٹ زیادہ ٹمپریجر بر داشت کرنے والی کٹھالیوں، خشک سیل کے الیکٹر وڈ،لیڈپنسل،

بطورلبریکدنٹ اور رنگ سازی میں استعال ہو تاہے۔

ہیرے کی خصوصیات اور استعالات لکھئے۔ سوال9:

ہیرے کی مندرجہ ذیل خصوصیات ہیں: جواب:

1۔ یہ کاربن کی بے رنگ، شفاف اور کرسٹل حالت ہے۔

2۔ بیر زمین کی گہر ائیوں میں بہت زیادہ حرارت اور دباؤ کی وجہ سے بنتا ہے۔

3۔ پہ کا ئنات میں سخت ترین شے ہے۔

استعالات: پیر گلاس کاٹنے اور قیمتی پتھروں کو پالش کرنے کے لیے استعال کیا جا تاہے۔

سوال 10: کوک اور چار کول کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟

جواب: کوک کاربن کی ایک اور نان ایلوٹروپک شکل ہے جو کول کو قریباً C 1300° ٹمپریچرپر ہوا کی غیر موجودگی میں جلانے سے حاصل کی جاتی ہے۔ کوک بطور ایند ھن اور مختلف کیمیائی صنعتوں میں بطور تخفیفی عامل بھی استعال ہوتا ہر

چار کول اور سُوٹ بھی کاربن کی حالتیں ہیں لیکن یہ قدرتی طور پر نہیں پائی جاتیں بلکہ ان کو جانوروں کی ہڈیوں، نٹ شیل شوگر، خون اور کول کو آئسیجن کی محدود مقدار میں جلانے سے حاصل کیا جاتا ہے۔ چار کول خطرناک گیسوں کو جذب کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

سوال 11: کاربن کی ایلوٹرویک اور نان ایلوٹرویک قار مرکے نام کھتے۔

جواب: کاربن کی ایلوٹرویک فار مز مندرجہ ذیل ہیں:

1_ہیرا 2_گریفائیٹ 3_ بکی بالز

كاربن كى نان ايلوٹرويك فارمز مندرجه ذيل ہيں:

1۔چارکول 2۔ سوٹ 3۔ کوک

سوال12: ايلوثروپ فارمز كيابين؟ ايك مثال ديجير

جواب: کسی بھی ایلیمنٹ کی مختلف طبعی حالتوں کو ایلوٹر ویک فار مز کہاجا تا ہے۔ یہ فار مز طبعی خصوصیات کے لحاظ سے ایک دو سرے سے مختلف ہیں لیکن کیمیائی خصوصیات کے لحاظ سے ایک جیسی ہوتی ہیں۔ مثال: ہیر ا

سوال 13: نامیاتی کیمیا کی تعریف کیجیے اور نامیاتی مرکبات کی دو مثالی دیجیے۔

جواب: نامیاتی کیمیایا آر گینک کیمیاکار بن کے کمپاؤنڈز کی کیمیا ہے۔ ایسے اکثر کمپاؤنڈز میں ہاکڈروجن اور بہت سے کمپاؤنڈز میں آکسیجن بھی موجو د ہوتی ہے۔ مثالیں: 1۔ میتھین (CH₄) کے۔ ایتھین (C₂H₆)

سوال 14: ايتهين كيس كاستعال لكهيّـ

جواب: اینتھین بھلوں بالخصوص کیلے کو قبل از وقت پکانے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔ کیچے کیلے کو مخصوص ڈبوں میں ڈال کر خاص جگہوں پر رکھا جاتا ہے جہاں اینتھین گیس کی مقدار زیادہ سے زیادہ ہو جس سے کیلے اور سبزیاں پک حاتے ہیں۔

سوال 15: یانی کے دوخواص تحریر کیجے۔

جواب: یانی کے دوخواص درج ذیل ہیں:

1_ پانی ایک بے رنگ اور بے بومائع ہے۔

2_ پانی کا فریزنگ بوائنٹ C° اور بوائلنگ بوائنٹ C 100° سے۔

سوال 16: برف کے نیچ آبی حیات کس طرح زندہ رہتی ہے؟

جواب:
پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹی 4°C پر ہوتی ہے اس لیے ایسے ممالک جہاں موسم سرمامیں دریا اور سمندر منجمد ہوجاتے ہیں، پانی کی یہ خوبی مجھلیوں اور دوسری آبی حیات کے زندہ رہنے کی ضامن ہے۔ پانی جیسے جسے ٹھنڈ اہوتا جاتا ہے اس کی ڈینسٹی بڑھنا شروع ہوجاتی ہے۔ یہاں تک کہ 4°C پر اپنی انتہا کو پہنچ جاتی ہے۔ 4°C پر پانی انتہا کو پہنچ جاتی ہے۔ 4°C پر پانی جاتی ہوتی ہوجاتی ہے۔ جبکہ ٹھنڈک میں اضافہ کے ساتھ پانی کی اوپر کی سطح ڈینسٹی میں کی کی وجہ سے بہہ میں چلاجاتا ہے۔ جبکہ ٹھنڈک میں اضافہ کے ساتھ پانی کی اوپر کی سطح ڈینسٹی میں ہونے کی وجہ سے اوپر ہی رہتی ہے اس طرح پانی کی بالائی سطح کے برف میں تبدیل ہوجاتے کے باوجود نیچ پانی بدستور مائع حالت میں موجود رہتا ہے اور برف کی تہہ کے سطح کے برف میں تبدیل ہوجاتے کے باوجود نیچ پانی بدستور مائع حالت میں موجود رہتا ہے اور برف کی تہہ کے ساتھ پانی میں حل پذیر ہواسمندری حیات کے سانس لینے کے کام آتی ہے۔

سوال 17: برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟

جواب: برف کم ڈینسٹی یا ہلکی ہونے کی وجہ سے پانی کی سطح پر تیر تی رہتی ہے۔

سوال 18: کاربن چکریاکاربن سائکل سے کیامر ادہ؟

جواب: فوٹو سنتھی سزے عمل میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ استعال ہوتی ہے جبکہ ریسپریشن جلنے اور گلنے سڑنے کے عمل سے کاربن ڈائی آ کسائیڈ دوبارہ فضامیں واپس آ جاتی ہے، اس چکر کوکاربن چکر کہاجا تا ہے۔

سوال 19: نائٹروجن چکر کیاہے؟

جواب: جانوروں اور پودوں کے گلنے سرنے سے ان کی پروٹین امو نیم کمپاؤنڈ زمیں تبدیل ہو جاتی ہے۔ آخر کار بیکٹیریا کے عمل سے یہ کمپاؤنڈ زنائٹریٹس اور نائٹر وجن میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ نائٹریٹس زمین میں رہ جاتے ہیں جب کہ نائٹر وجن گیس ہوا میں چلی جاتی ہے۔ فطرت میں باربار اور مسلسل ہونے والا یہ عمل جس میں نائٹر وجن جانداروں سے مٹی میں اور مٹی سے جانداروں میں منتقل ہوتی رہتی ہے نائٹر وجن چکر کہلا تا ہے۔

سوال 20: نوبل گيسين كيابين؟مثالين ديجير

جواب: ایسی گیسیں جو فضامیں بہت کم مقد ارمیں پائی جاتی ہیں نوبل یاریئر گیسیں کہلاتی ہیں۔مثلاً ہیلیم، آرگان، کرپٹان وغیر ہ۔

سوال 21: كريثان گيس كاروز مره زندگي مين استعال لكھئے۔

جواب: کرپٹان فلوریسنٹ روشنیوں اور فوٹو گرافی فلمیش کیمیس میں استعال ہوتی ہے۔

سوال 22: طنے عمل کی وضاحت کیجے۔

جواب: جلناایک ایساکیمیائی عمل ہے جس سے روشنی یا حرارت پیداہوتی ہے۔اس عمل میں جلنے والا مادہ عام طور پر ہوا کی آکسیجن سے مل کر آکسائڈ زبنا تا ہے۔ یہ آکسائڈ زیانی میں حل ہو کر ایسڈ زبناتے ہیں۔

سوال 23: آرگان اور ریڈان کے استعالات کھئے۔

جواب: آرگان بجلی کے بلبوں میں نان ری ایکٹو گیس کے طور پر اور مختلف اقسام کے فلوریسنٹ اور فوٹو ٹیوبز میں استعال ہوتی ہے۔ریڈان کینسر کے علاج کے لیے استعال ہوتی ہے۔

سوال24: گرین باؤس ایفیک سے کیامر ادے؟

جواب: گرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں، جس میں پودے اُگائے جاتے ہیں۔ سورج سے آنے والی شعاعیں گرین ہاؤس کے اندر تو داخل ہوسکتی ہیں مگر حرارت کی لانگ ویولینگتھ والی شعاعیں باہر نہیں نکل سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے اندر ٹمیر بچر بڑھ جاتا ہے۔اس عمل کو گرین ہاؤس ایفیکٹ کہتے ہیں۔

سوال 25: ریز گیسوں کے کوئی سے دواستعالات کھئے۔

جواب: ریز گیسوں کے دواستعالات درج ذیل ہیں:

1۔ کرپٹان فلوریسنٹ روشنیوں اور فوٹو گر افی فلبیش کیمپیس میں استعال ہوتی ہے۔

2۔ ریڈان کینسر کے علاج کے لیے استعال ہوتی ہے۔

سوال 26: آئيوڏين کي اہميت بيان تيجيے۔

جواب: آئيوڙين کي اہميت ذيل ميل بيان کي گئي ہے:

1۔ یہ ایلیمنٹ رنگلین فوٹو گرافی اور ادویات سازی میں استعال ہو تاہے۔

2۔ آئیوڈائڈ کاایتھانول میں ہاکامحلول آئیوڈین ٹنگیر کہلاتاہے جوعام طور پر جراثیم کش کے طور پر استعال کیا جاتاہے۔

3۔ آئیوڈین۔131 تھائی رائڈ گلینڈ زکے علاج کے لیے بھی قابل استعال ہے۔

4۔ آئیوڈین کی خوراک میں کمی گلہڑ کاباعث بنتی ہے۔

5۔اس کی بہت کم مقدار بودوں میں گروتھ کے عمل کو تیز کرنے کاباعث بنتی ہے۔

سوال 27: کلورین کے دواستعالات کھئے۔

جواب: کلورین کے دواستعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ یہ پینے والے پانی اور نہانے والے تالا بول کے پانی کو جراثیم سے پاک کرنے کے لیے استعال کی جاتی ہے۔

2_PVC یعنی پولی وینائل کلورائڈ کلورین کا ایک عام پلاسٹک مرکب ہے۔ اس کے بہت زیادہ استعالات ہیں۔

خاص طور پریہ واٹر پروف مواد بنانے میں استعمال کیاجا تاہے۔

سوال 28: کیلیم کی جانداروں کے لیے اہمیت بیان کیجیہ۔

جواب: پیالیمنٹ بھی تمام جانداروں میں موجود ہو تاہے۔ یہ سیل وال، ہڈیوں اور شیز کالازمی جزوہے۔ یہ خون کے جنے

میں بھی اہم کر دار ادا کر تاہے۔

سوال 29: فاسفورس کے استعالات کھئے۔

جواب: فاسفورس سپر فاسفیٹ اور ٹربل فاسفیٹ کی شکل میں بطور کھاد بکثرت استعال ہو تا ہے۔ فاسفورک ایسڈ اور اس کے نمکیات خوراک کی صنعت میں، ڈیٹر جینٹس بنانے میں اور بیکنگ پاؤڈر میں استعال ہوتے ہیں۔ فاسفورس ماچس بنانے میں بھی استعال ہو تا ہے۔

سوال30: آئرن كے دواستعال كھئے۔

جواب: آئرن کے دواستعال مندر جہ ذیل ہیں:

1۔ یہ انجینئر نگ میں مختلف مقاصد مثلاً کار کی باڈیزیار بلوے لا ئنوں، سٹیل کے پائپ اور اوزار وغیرہ بنانے میں استعال ہوتاہے۔

2۔ آئرن تمام جانداروں کے لیے لازمی ایلیمنٹ ہے۔ یہ ہیمو گلوبن اور مائیو گلوبن میں پایا جاتا ہے جو جسم میں آئسیجن کو منتقل کرنے کا باعث ہیں۔

سوال 31: آئيوڙين نگچر کياہے؟

جواب: آئیوڈائڈ کا یتھانول میں ہاکا محلول آئیوڈین ٹنگچر کہلا تاہے جوعام طور پر جراثیم کش کے طور پر استعال کیا جاتا ہے۔

سوال32: مير اليتهائل لير كاستعال لكهي

جواب: پیپٹر ول میں اینٹی نا کنگ ایجنٹ کے طور پر کام کر تاہے۔

سوال33: سوڈیم کے دواستعالات کھئے۔

جواب: سوڈیم کے دواستعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ سوڈیم سٹریٹ لائٹنگ کے لیے سوڈیم ویبرلیپ میں استعال ہو تاہے۔

2۔ یہ بہت سے اہم کمپاؤنڈز مثلاً سوڈیم پر آکسائیڈ اور سوڈیم سائیاناکڈ بنانے میں استعال ہو تاہے۔

سوال 34: فلورين كردواستعالات لكسير

جواب: فلورین کے دواستعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ کچھ فلورائڈز اور فلورین کے دوسرے مرکبات ریفریجرنٹ، بے ہوش کرنے والی ادویات اور انسولیٹر والی اشیاء بنانے میں استعمال ہوتے ہیں۔

2۔ ہائڈرو فلورک ایبڈ سٹیل صاف کرنے کے لیے استعال ہو تاہے۔

چیپٹر 3 بائیوکیمسٹری اور بائیوٹیکنالوجی

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
آئسیجن کی ترسیل	اینٹی باڈیز پیدا کرنا	بيكثير يا كو نگلنا	منجمدخون بنانا	پلیٹ کیٹس کا کام ہو تاہے:	1
گیمیٹس	جيز	كروموسومز	نيو کليئس	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کر تاہے:	2
اما ئنوايىڭە+ يانى	گلیسر ول+فیٹی ایسڈز	یانی+کاربن ڈائی آگسائیڈ	گلوکوز	وہ کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں:	3
رابر ئ ہگ	ایڈورڈ جیز	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے	رابرٹ براؤن	پینسلین دریافت کی تھی:	4
£1998	<i>-</i> 1928	£1948	.1848	اینٹی بائیو ^{نکس} کی قشم سیفلو سپورنز دریافت ہوئی تھی:	5
گلا	منہ	معده	حچوٹی آنت	خوراک کے ہاضمے کاحتمی عمل کہاں ہو تاہے؟	6
فوٹو سنتھی سز	ری جزیش	ريسپيريش	آ کسیڈیشن	اینا بولزم کی مثال ہے:	7
وڻامنز	فيٹس	کاربو ہائیڈریٹس	پروٹیز	خوراک حاصل کرنے کا سستاترین ذریعہ ہیں:	8
£1990	_£ 1980	_£ 1970	۶1960 <i>-</i>	بائيو ٹيکنالو جي کي اصطلاح متعارف کرائي گئي:	9
ریسپی ریش	ڈائجیشن	اسيميليش	ابزار ^{پش} ن	خوراک کے بڑے مالیکیولز کو سادہ مالیکیولز میں تبدیل کرنے کو کہتے ہیں:	10
ايكسكريش	ڈائجیشن	ريسپائريش	ميثا بولزم	ایساعمل جس سے غذا جسم کو مہیا ہوتی ہے:	11
چار	تين	92	ایک	فیٹس (چکنائیاں) حاصل کرنے کے کتنے ذرائع ہیں؟	12

سمار به جزل سائنس نوٹس برائے جماعت ننم ﷺ ترتیب:امجد پرویز/و قاص اختر/مجمراشفاق

13	بيالوجيكل كيميائي تعاملات كى اقسام ہيں:	2	3	4	5
14	تمام جانداروں میں ہونے والے تخریبی کیمیائی تعاملات کو کہتے ہیں:	كيثا بولزم	اينا بولزم	میٹابولزم	ٹراپزم
15	چھوٹی آنت میں ہضم اور جذب ہوتے ہیں:	كار بو ہائيڈريٹ	فيٹس	نمكيات	گلوکوز
16	میٹابولزم کتنے اجزاء پر مشتمل ہو تاہے؟	5	4	3	2
17	کون ساکیمیائی عمل کیٹا بولک ہے؟	آسموسس	ٹرانسپریش	ریسپیریش	فوٹو سنتھی سز
18	اینابولک عوامل اور کیٹابولک عوامل کا مجموعہ ہے:	رى ڈ کشن	ا کسی ڈیشن ا	مبيثا بولزم	اخراج
19	سادہ شو گر کی مثال ہے:	اما ئنوالبيڈ	گلوكوز	گلیسر ول	سىبىٹرىيس
20	پروٹین کے ہضم ہونے کاعمل نثر وع ہو تاہے:	منہسے	گلے سے	معدے سے	بڑی آنت سے
21	خوراک کے اجزا کا جسم میں جذب ہو کر جزویدن بننا کہلا تاہے:	میٹا بولز م	ڈائی جیشن	پرو ٹین	السيميليش
22	پروٹین کے ہاضمے کا حاصل کیاہے؟	اما ئىزايىڭ	نیو کلیک ایسٹر	فيٹی ایسٹر	ہائیڈرو کلورک ایسڈ
23	فیٹس کے حصول کا ذریعہ ہے:	پائی	معدنیات	ہوا	آ کلز
24	پنیر بنانے کے لیے کون سی چیز استعال ہوتی ہے؟	ر ہی	ناپا	گوشت	נפנש
25	وہ اشیاء جن پر کوئی انزائم عمل کرتا ہے انہیں کہتے ہیں:	كوانزائم	سىسىڭرىيىڭ	اما ئىۋايبىڈز	مبيثا بولزم
26	انزائمُ اپنی نیچر میں ہوتے ہیں:	لپروز	وٹامنز	كار بو ہائيڈريٹس	پروٹین
27	امائی لیز عمل کر تاہے:	وٹامنز پر	فیٹس پر	پروٹیز:پر	سٹارچ پر
28	بلڈ گروپ ABOسٹم کے علاوہ ایک دوسر اسٹم کون ساہے؟	Rh	RHO	вно	ARh
29	خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی کیا کہلاتاہے؟	سيرم	سفيدخك	پروٹین	پلازما
30	انسانی خون کتنے گروپس پر مشتمل ہو تاہے؟	2	3	4	5

سمار به جزل سائنس نوٹس برائے جماعت ننم ﷺ ترتیب:امجد پرویز/و قاص اختر/ محمد اشفاق

				/	Z. 1A
31	خون کے گروپس کس نے دریافت کیے؟	تھامسن	لينڈ سٹینر	مور گن	فليمنگ
32	خون کے کس گروپ کو عالمی ڈونر کہاجا تاہے؟	Α	0	AB	В
33	خون کے گروپس دریافت کیے گئے:	₋ 1900	₅ 1901	₋ 1902	£1903
34	اس بلڈ گروپ والے لوگ عالمی وصول کنندہ کہلاتے ہیں:	А	B+	A+	AB
35	خون کامائع حصہ جس میں بلڈ سیلز نہیں ہوتے وہ ہے:	ريسينط	اينٹی جن	ٹرانسجینک	بلازمه
36	انسانی جسم میں گیسوں کی ترسیل کرتے ہیں:	ريڈ بلڈ سیز	وائٹ بلڈ سیز	پلیٹ لیٹس	فبرينو جن
37	AB بلڈ گروپ کے حامل افراد کہلاتے ہیں:	عالمی ڈونر	جنيئك ڈونر	ٹرانسجینک	عالمی وصول کنندے
38	بلازمہ سے خون کو جمانے والی پروٹین فبرینو جن الگ کرلیں توباتی رہ جاتاہے:	ریڈسیز	وائٹ سیلز	سيرم	بلڈ پلیٹ لیٹس
39	بلڈ Rhکسٹم۔۔۔۔ گروپوں پر مشتمل ہے۔	2	4	6	8
40	خون کو جمانے والی پر وٹین کہلاتی ہے:	ليازيه	فبرينو جن	سيرم	بلڈ بلیٹ لیٹس
41	جیزخاص قسم کی بنانے کے لیے ہدایات دیتے ہیں:	پرو ٿين	گیس	ڪِينائي	آئيوڙين
42	ڈی این اے ۔۔۔۔۔ قسم کے نیوکلیو ٹائیڈز پر مشتل ہوتاہے۔	2	3,	4	5
43	کروموسومز کا حصہ ہے:	ڈی این اے	سائٹو پلازم	رائبوسوم	نیو کلیئر ممبرین
44	سیل کے اندر تمام جینز کو کہتے ہیں:	مالثوز	فيثى ايبثر	جينوم	کوئی نہیں
45	وراثتی بیاری کانام ہے:	ڈینگی فیور	ہیضہ	هيموفيليا	مليريا
46	جینز کیمیائی مرکب کے بینے ہوتے ہیں:	كار بو ہائيڈ ريٺ	ایڈی پوز	RNA	DNA
47	ایسا جاندار جو بیر ونی جین وصول کر تاہے اُسے کہتے ہیں:	جينوم	بلازمه	ٹرانسجینک	سیرم

کاT 48	BT جین پو دوں میں ۔۔۔۔۔ کے خلاف مدافعت پیدا کر تاہے۔	اینٹی بائیو ٹکس	جڑی بو ٹیاں	پھپچو ندی	پییٹ
49 پنر	پنسلین دریافت ہوئی:	£1918	۶1928	_e 1938	۶1948
50 پنس	پنسلین ایک فنگس سے حاصل کی جاتی ہے:	اما ئنوايبىڈ	نيو كليك ايسار	پینسیلیئم	جينوم
ويا 51	و ریا کا مطلب ہے:	ئے گا	بجير	بکری	كتا

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: بائيو ئيكنالوجي سے كيامر ادے؟

جواب: بائیوٹیکنالوجی کی اصطلاح 1970ء میں متعارف کروائی گئی۔ یہ بائیولوجی کی الیی شاخہے جس کی مددسے خور دبینی جات ہیں۔ مثلاً جانداروں کی جنیئک انجینئرنگ کرکے ان سے صنعتی پیانے پر کئی ایک فائدہ مند اشیاء حاصل کی جاتی ہیں۔ مثلاً انزائمز اور ہار مونز وغیرہ۔

سوال2: والى جيش اور اسميليش من فرق بيان يجيـ

اسيميليش	ڈائی جیشن	جواب:
خوراک کے اجزا کا جسم میں جذب ہو کر جزوِ بدن بننا	ڈائی جیشن خوراک کے اجزا کو جھوٹے مالیکیولز میں	
اسیمیلیشن کہلا تاہے۔ ا	توڑنے یا تقسیم کرنے کا عمل ہے۔ جس میں خوراک	
	کے اجزا کوان کی اکائیوں میں تبدیل کیاجا تاہے۔	

سوال3: ایدی یوز نشوز کیا ہوتے ہیں؟

جواب: جانداروں کے اجسام میں موجود خاص اقسام کے ٹشوز جن میں فالتو چکنائیاں یافیٹس ذخیرہ ہو جاتی ہیں، ایڈی پوز ٹشوز کہلاتے ہیں۔

سوال4: کیٹابولزم اور ایٹابولزم میں کیافرق ہے؟

اينابولزم	كيثابولزم	جواب:
اینابولزم ایک تعمیری کیمیائی عمل ہے جس کے نتیج	کیٹا بولزم ایک تخریبی کیمیائی عمل ہے جس کے متیج	
میں سادہ کمپاؤنڈز آپس میں جڑ کر پیچیدہ نامیاتی	میں پیچیدہ نامیاتی کمپاؤنڈز سادہ کمپاؤنڈز میں تبدیل	
كمپاؤنڈ زبناتے ہیں۔	ہوتے ہیں۔	

سوال 5: فيش ك دوذرائع لكهي __

جواب: ہمیں فیٹس درج ذیل دو ذرائع سے حاصل ہوتے ہیں:

1 - حیوانی ذریعه: مثلاً گھی، مکھن، بالائی، چربی والا گوشت اور مجھلی کا تیل۔

2_ نباتاتی ذریعه: مثلاً سرسول، زیتون، ناریل، مکئ، سویابین، بنوله، سورج مکھی، مونگ بھلی وغیر ہ۔

میٹابولزم سے کیامر ادہے؟ سوال6:

تمام جانداروں مثلاً جانوروں، پو دوں، فنجائی اور بیکٹیریامیں سینکڑوں کیمیائی عوامل و قوع پذیر ہوتے ہیں۔ جنہیں جواب:

مجموعی طور پر میٹا بولزم کہا جاتا ہے۔

فالتو چكنائيال جسم ميس كهال جذب موتى بين اور كياكام كرتى بين؟ سوال7:

فالتو چکنائیاں یافیٹس جسم کے فیٹس ذخیر ہ کرنے والے ٹشوز میں سٹور ہو جاتے ہیں جنہیں ایڈی پوزٹشوز کہتے ہیں۔ جواب:

> کاربوہائیڈریٹس حاصل کرنے کے لیے کون سی چاراشیااستعال کی جاتی ہیں؟ سوال8:

کاربوہائیڈریٹس حاصل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل چاراشیااستعال کی جاتی ہیں: جواب:

1-چاول 2- گندم 3- مکئی 4-جوار

روز مرہ زندگی میں انزائمز کا کر داربیان کیجیے اور اس کے استعالات لکھئے۔ سوال9:

انزائمز کی ہماری روز مرہ زندگی میں بہت اہمیت ہے۔ انزائمز کیمیکل اور فارماسیوٹیکل انڈسٹری میں بے حد مفید ثابت جواب:

ہوئے ہیں۔ یہ پنیر کی تیاری میں استعال ہوتے ہیں۔ فوڈ پر اسینگ کی صنعت میں انزائمز کا استعال بہت عام ہے۔

سوال10: کوانزائمز کے متعلق آپ کیاجانتے ہیں؟

جواب:

انزائمز کانام دیاجا تاہے۔ان کی خاصیت یہ ہے کہ یہ نان پر وٹین ادے ہوتے ہیں۔

سوال 11: سبسٹریٹ سے کیامرادے؟

وہ اشیاجن پر کوئی انزائم عمل کرتاہے سبسٹریٹ کہلاتی ہیں۔ جواب:

خون کیاہے؟اس سے بلازمہ کسے حاصل کرتے ہیں؟ سوال12:

خون ایک پیچیدہ مائع ہے۔ یہ پلازمہ اور بلڈ سیلز پر مشتمل ہو تاہے۔ پلازمامیں خون کے ریڈ سیلز ،وائٹ سیلز اور بلڈ جواب:

یلیٹ لیٹس تیر رہے ہوتے ہیں۔خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی بلاز مارہ جا تا ہے۔

سیرم کیسے حاصل کرتے ہیں؟ سوال13:

جواب: یلاز ماسے خون کو جمانے والی پر وٹین فبرینو جن الگ کرلیں تو ہاقی سیر مرہ جا تاہے۔

سوال 14: جسم میں خون کے دوافعال تحریر کیجیے۔

جسم میں خون کے دوافعال مندرجہ ذیل ہیں: جواب:

1۔خون جسم کے تمام حصوں میں انفرادی سیلز تک غذااور آئسیجن کی تر سیل کر تا ہے۔

2۔خون جسم کے تمام حصول سے فاضل مادہ جات کو گر دوں اور جگر تک لا تاہے۔

اینٹی جن اور اینٹی ہاڈیز کیاہیں؟ سوال15:

جواب: ا ینٹی جن خون کے سرخ جسیموں کے اوپر موجو د کیمیائی مادے ہیں جوانسان کے بلڈ گروپ کا پیۃ لگاتے ہیں۔

ا بنٹی باڈیز ایسے اہم مالیکیولز ہیں جو ہمارا مدافعتی نظام بناتے ہیں تا کہ ہمارا جسم بیکٹیر یااور وائر س کے خلاف مقابلہ کر

سکے۔اپنٹی باڈیز مختلف بلڈ گروپس کے ردِ عمل کے طور پر بھی بن سکتے ہیں۔

يلازمااورسيرم مين فرق بيان تيجيه سوال16:

واب:	پلازما	سيرم
	خون سے اگر بلڈ سیلز الگ کر لیے جائیں تو باقی پلاز مارہ	پلازماسے خون کو جمانے والی فبرینو جن الگ کرلیں تو
	جاتاہے۔	باقی سیر م رہ جا تاہے۔

خون کے عالمی وصول کنندہ کون ہوتے ہیں؟ سوال 17:

AB بلڈ گروپ رکھنے والا شخص صرف اور صرف AB بلڈ گروپ رکھنے والے شخص کو خون دے سکتاہے جبکہ ایسا جواب:

شخص ہر طرح کابلڈ عطیمیں وصول کر سکتا ہے۔ کیونکہ ایسے شخص کے بلڈ میں کوئی اپنٹی ہاڈی نہیں ہوتی۔

عالمی ڈونرز کیاہوتے ہیں؟ سوال18:

جو شخص نہ Aاینٹی جن رکھتا ہو اور نہ ہی Bاینٹی جن لیکن دونوں Aاور Bاینٹی باڈیز کا حامل ہو تواس کے بلڈ کا گروپ جواب:

0 ہو گا اور اس بلڈ گر وپ کے حامل افر ادعا کی ڈونر ز کہلاتے ہیں۔

سوال 19: Rh سلم كي وضاحت يجير

بلڈ گروپ ABOسٹم کے علاوہ بلڈ گروپ کا ایک اور نظام Rhسٹم بھی ہے۔Rhسٹم دو گرویوں پر مشتمل جواب:

الا تاب، 1-+Rh-2 Rh+

بلڈ سیلز کے نام لکھتے۔ سوال20:

جواب: بلڈ سیز کے نام درج ذیل ہیں:

1-ریڈبلڈسیلز 2-وائٹبلڈسیلز 3-بلڈیلیٹ لیٹس

لینڈسٹیز نے انسانی آبادی کو کتنے گروہوں میں تقسیم کیا؟ سوال 21:

لینڈسٹیز نے1902ء میں خون کی اقسام کے لحاظ سے آبادی کو چار بڑے گروہوں میں تقسیم کیا۔ جواب:

> DNAریپلیکیشن سے کیامر ادہے؟ سوال22:

ڈی این اے ڈی آئسی رائبونیو کلیئک ایسڈ کا مخفف ہے اور یہ سیل کے نیو کلیئس میں یائے جانے والے کر وموسوم جواب:

کا حصہ ہے۔ ڈی این اے چار قسم کے نیو کلیوٹائیڈ زیر مشتمل ہوتا ہے۔

ڈی این اے کا فعل تحریر کیجے۔ سوال23: **جواب**: ڈی این اے تمام جاند اروں کا ایک جزوہے یہ ایک وراثتی مادہ ہے۔ ایک پیدا ہونے والا بچہ ڈی این اے والد ، والدہ الدہ کے اس کے خصوصیات مثلاً جِلد کا رنگ ، قد ، خدوخال وغیر ہ کروموسومز (جو کہ ڈی این اے پر مشتمل ہوتے ہیں) کے ذریعے بچے میں منتقل ہوتی ہیں۔

سوال 24: جينوم سے کيامراد ہے؟

جواب: ایک سیل کے اندر موجود تمام جینز کو جینوم کہتے ہیں۔انسانی جینوم میں 3.2 بلین بیس پیئرز موجود ہوتے ہیں انسانی جینوم کا 99.90 فیصد نقشہ یانیو کلیو ٹائڈ کی ترتیب تیار کرلی گئی ہے۔

سوال25: دووراثق بیاریوں کے نام لکھئے۔

جواب: دووراثق بیاریان درج ذیل بین:

1- ذيا بيطس 2- هيمو فيليا

سوال 26: جيز کياس؟

جواب:

جواب: جیز DNA میں بیرزی خاص تر تیب سے بنتے ہیں۔

سوال27: جنيئك انجيئرنگ كى تعريف <u>يجي</u>يه

جواب: الی تکنیک جس کے ذریعے ایک جاندار سے مختلف جینز دوسرے جاندار کے وراثتی مادے میں منتخب جگہ پر داخل

کیے جائیں، جنیٹک انجینئرنگ کہلاتی ہے۔

سوال 28: جينيئك انجينرنگ كے دواستعالات كھے۔

جواب: جنیٹ انجینرنگ کے دواستعالات درج ذیل ہیں:

1۔ جنیٹک انجینئر نگ زیادہ پید اوار دینے والے پو دوں اور جانوروں کو حاصل کرنے میں اہم کر دار ادا کرتی ہے۔

2۔جنیٹک انجینئرنگ فصل کی پیداوار میں اضافے کے لیے استعال ہوتی ہے۔

سوال 29: اینی بائیونک اور ویکسین میں کیافرق ہے؟

ويكسين	اینٹی ہائیوٹک
ویکسین کی اصطلاح لا طینی لفظ و یکاسے اخذ کی گئی ہے جس	ایسے مرکبات جو بیکٹیریا کو مار دیں یاان کی نشوونما
کا مطلب ہے گائے۔ ویکسین پیتھو جینک مائیکروب کی	روک دیں، اینٹی بائیو ٹکس کہلاتے ہیں۔ پنسلین،
الیں تبدیل شدہ قشم ہوتی ہے جو کہ بے ضرر ہے اور	ٹیٹر اسائیکلین اور اریتھر و مائی سینز وغیر ہ اینٹی بائیو
انسان کے مدافعتی سٹم کو متحرک کر دیتی ہے۔	ٹک کی مثالیں ہیں۔

سوال30: سيفلوسپورنز كيابوتيس؟

جواب: یہ بھیجوندی کی ایک قشم مینلو سپوریئم سے حاصل کی جاتی ہے اور 1948ء میں دریافت ہوئی۔ یہ ان بیکٹیریا کے خلاف مدافعت پیدا کر لیتے ہیں۔

سوال 31: پنسلین اور ٹیٹر اسائیکلین میں کیافرق ہے؟

جواب:

ٹیٹر اسائیکلین	پنسلین
ٹیٹر اسائیکلینز ، سٹریپٹو مائیسز بیکٹیریا بناتے ہیں جو	پنسلین ایک فنگس سے حاصل کی جاتی ہے جس کا نام
کہ بیکٹیریا کی بہت سی اقسام کے خلاف استعمال ہو	پینسیلیئم ہے۔ کیونکہ یہ بیکٹیریاکی محدود اقسام کے
سکتی ہیں۔ اس لیے انہیں براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیو	خلاف مؤثر ثابت ہوتی ہے اس لیے پنسلین نیر وسپیکٹرم
ئىس كەتتى بىن-	اینٹی بائیو ٹکس کہلاتی ہے۔پنسلین 1948ء میں سر
	الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے نے دریافت کی۔

سوال32: رى سائىكلنگ كى تعريف يجيے اور ايك مثال ديجيـ

جواب: استعال شدہ بے کار مادوں سے دوبارہ نئی اور قابل استعال چیزیں پیدا کرناری سائیکانگ کہلاتا ہے۔ مثلاً روز مرہ

استعال کی بہت سی اشیاء، چیسے لوہا، شبیشہ ، پلاسٹک اور ربڑ وغیر ہ کو دوبارہ قابل استعال بنایا جاتا ہے۔

سوال33: رى سائىكانگ كے دونوا كد تحرير كيجے۔

ری سائیکانگ کے دو فوائد مندرجہ زیل ہیں: جواب:

1۔ یہ فضلات کو کم کر کے آلودگی پر قابویانے کا ایک اچھاطریقہ ہے۔

2۔اس عمل سے خام مال کی کھیت کو کم کیا جاسکتا ہے۔

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبر شار
فيٹس	وٹامنز	پروڻين	كار بو ہائيڈ ريٹ	ان میں سے جس غذائی اجزا کی سب سے کم مقدار میں جسم کو ضرورت ہے:	1
36 کلو کیلوریز	27 کلو کیلوریز	18 کلو کیلوریز	9 کلو کیلوریز	ایک گرام فیٹس سے انر جی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے:	2

اينيميا	رکش	ڹ۠ۑ	سکروی	وہ بیاری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی	3
انسولين	ایڈر ینل	اېپى نىفرىن	تفائی رو کسن	ہے: وہ ہار مون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹر ول کرتاہے:	4
کھانسی	مليريا	نائك بلا ئنڈنس	گلهڑ	، آئیوڈین کی کی سے جو بیاری لاحق ہوتی ہے:	5
یکھ ہار مونز	تين ہار مونز	دوہار مونز	ا یک ہار مون	پینکریاز بنا تاہے:	6
	بي 12	بي 1	سی	جانوروں کے حبگر میں وٹامن پایاجا تاہے:	7
پانی	ہائیڈرو ^ج ن	آ کسیجن آ	נפנש	انسانی جسم کاسب سے بڑا جزوہے:	8
منرلز	پروٹیز	كاربو ہائيڈريٹس	فيٹس	سیلولوز اور سٹار چزبیں:	9
لپرڙنسے	اما ئنواييٹر سے	فائبرزسے	ہیمو گلو بن سے	پروٹین بنتی ہے:	10
فيٹس	ر مسیجن آسیجن	كلورين	7 کلز	عام ٹمپریچرپر مٹوس ہوتے ہیں:	11
K	Α	В	С	نائٹ بلا سَنڈ نیس کس وٹامنز کی کمی کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے؟	12
70	60	50	40	بالغ انسان کے جسم کے وزن کا کتنے فیصد حصہ پانی پر مشتمل ہو تاہے؟	13
40	30	20	10	انسانی جسم کو کتنے امائنو ایسڈز کی ضرورت ہوتی ہے؟	14
پروٹین	كار بو ہائيڈريٹس	وٹامنز	فيٹس	سٹارج ہے:	15
فركٹوز	گلا ئىكوجن	سكروز	ليكثوز	حبگر میں جمع ہونے والی کار بوہائیڈریٹ ہے:	16
Α	В	K	D	وٹامن۔۔۔۔۔چربی میں حل پذیر نہیں ہے۔	17
ماخوذ مركبات	معدنیاتی	حيواناتى	كيميائى	فیٹس عموماً کن ذرائع سے حاصل کیے جاتے ہیں؟	18
گندم	נפנש	پچل	چاول	تمام قدرتی غذائی اجزاکی حامل غذاہے:	19
بیری بیری	ر کٹس	ئی۔بی	سکروی	وہ بیاری جو وٹامن B کی کمی سے لاحق ہوتی ہے:	20
کار بو ہائیڈریٹس	اما ئىزايىىڈ	پروٹین	آئل	جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقد ار کس کی ہے؟	21

سمار برویز/وقاص انس نوٹس برائے جماعت نہم ﷺ ترتیب:امجد پرویز/وقاص اختر/ محمد اشفاق

K	Е	D	Α	خون کے جمنے میں مدد گار وٹامن ہے:	22
نيوروسس	سکروی	فوبيا	نائٹ بلا ئنڈ نیس	وٹا من C کی کمی سے بیاری لاحق ہوتی ہے:	23
به کسیجن	كار بو ہائيڈريٹ	پانی	وٹامنز	یہ سیل کی انر جی کابڑا ماخذہے:	24
فلو	کھانسی	بخار	انيميا	آئرن کی کمی مندرجہ ذیل بیاری کاسبب بنتی ہے:	25
K	С	Е	В	کون ساوٹامن چر بی میں حل پذیر ہے؟	26
2	4	3	5	روغنیات کوقسموں میں تقسیم کیاجا تاہے:	27
Е	D	С	Α	کس وٹامن کی کمی اوسٹیو ملیشاکا باعث بنتی ہے؟	28
ماحول	پانی	ہوا	خوراک	جسم کے ٹمپر یچ کوبر قرار رکھتا ہے:	29
جِلدکا	پلیٹ لیٹس کا	دانت کا	ہیمو گلوبن کا	آئرن صه ہے:	30
נפנש	پچل	سبزياں	گوشت	وٹامن A کا بہت بڑا ماخذہے:	31
1 ہفتہ تک	3ماه تک	2ماه تک	1 ماه تک	خوراک کے بغیر زندہ رہاجا سکتا ہے:	32
20 کلو کیلوری	14 کلو کیلوری	11 کلو کیلوری	9 کلو کیلوری	100 گرام کھیرے میں کتنے کلو کیلوری انرجی ہوتی ہے؟	33
448 K. Cal	348 K. Cal	148 K. Cal	248 K. Cal	100 گرام چاول میں انر جی کی مقدار ہوتی ہے:	34
كلوگرام	اوہم	کیلوریز	میٹر	انر جی کا یونٹ ہے:	35
5.0 کلو کیلوری	4.8 کلو کیلوری	4.6 کلو کیلوری	4.1 کلو کیلوری	ایک گرام کاربو ہائیڈریٹ انر جی پیدا کر سکتاہے:	36
75 کلو کیلوری	70 کلو کیلوری	65کلو کیلوری	60کلو کیلوری	نی 100 گرام گائے کے دودھ سے انر جی مہیا ہوتی ہے:	37
مال كا دودھ	گائے کا دودھ	گوشت	روڻي	شیر خوار کے لیے سب سے اچھی غذا ہوتی ہے:	38
گو نیڈ ز	تفائیرائیڈ گلینڈز	پچوٹری گلینڈز	پینکریاز	جنسی اعضائے تولید کہلاتے ہیں:	39
انتز ^و یوں سے	معدہ سے	گاہے	د ماغ سے	پچوٹری گلینڈ جڑا ہو تاہے:	40
گو نیژ ز	تھائی رائیڈ گلینڈ	پینکریاز	ایڈرینل گلینڈ	خون میں گلو کوز کی مقدار کو کنٹر ول کر تاہے:	41

سمار برائر المرائح الشفاق المرائح المر

سکروی	گلهڑ	بخار	ذ يا ^{بيط} س	انسولین کی کمی ہے انسان شکار ہو جا تا ہے:	42
اینڈو کرائن گلینڈ	تھائیرائیڈ گلینڈ	ماسٹر گلینٹر	ایڈرینل گلینڈ	پچوٹری گلینڈ کو کہاجا تاہے:	43
سلفر	آئزن	کاپر	آ ئيوڏين	تھائی رائیڈ گلینڈ کے علاج کے لیے استعال ہونے والا ایلیمنٹ کون ساہے؟	44
ايبشروجن	ایڈرینالین	انسولين	تھائی راکسن	پینکریاز ہار مون بنا تاہے:	45
گلینڈ	اووري	^ط بيسطيرز	گو نیڈ ز	مر دانه اعضائے تولید کو کہتے ہیں:	46
تھائی رائیڈ گلینڈ	گو نیڈز	ایڈرینل گلینڈ	یچوٹری کلینڈ	یہ دوقشم کے ہار مون بناتا ہے:	47
اینڈو کرائن سسٹم	سر کولیٹری سسٹم	ایکسکریٹر ی سسٹم	ریسپیریٹری	بغیر ڈکٹس کے گلینڈ سٹم ہے:	48
پروٹین	فيٹس	گلو کا گون	انسولين	۔۔۔۔ بلڈ شوگر کوبڑھا تاہے۔	49
ایک	99	تين	حيار	پینکر یاز ہار مون بنا تاہے:	50
گو نیڈ ز	ایڈرینل گلینڈ	جگر	يَيْكُ لِيرُ	گلوکا گون بنانے کا ذمہ دارہے:	51
-16 19سال	12-16 سال	6-12سال	2-6سال	ابتدائی بچپن کامر حله کتنے عرصه پر محیط ہو تاہے؟	52
ويسلز	جگر	گر دوں	برین	بڑھاپے کاعمل کس پر گہر ااثر ڈالتاہے؟	53
تين سال	دوسال	ایک سال	چھ ماہ	شیر خوارگی کاعرصہ کتنی عمر تک ہو تاہے؟	54
نو بلوغت	ايجنگ	شیر خوار گی	پوبرٹی	جسم میں رُونماہونے والی منفی تبدیلیوں کے عمل کو کہتے ہیں:	55
ريبير.	فلو	ہینہ	ئنِي	کتے اور بلی کے کاٹنے سے کون سی بیاری لاحق ہو سکتی ہے؟	56

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: غذاك بنيادي اجزاكون كون سے بيں؟

جواب: کاربوہائیڈریٹس، پروٹیز، لپڑز، وٹامنز، منرل سالٹس اوریانی غذا کے بنیادی اجزاہیں۔

سوال2: وٹامن B کاجسم میں کیاکر دارہے؟

جواب: وٹامن Bکی قشم وٹامن Bکی جسم میں مناسب مقدار نہ ہونے سے عضلات کی کمزوری کی بیاری پیدا ہو جاتی ہے

جو بیری بیری کہلاتی ہے۔ B2 کی کمی سے خون کی کمی واقع ہو جاتی ہے۔ B2 ہاضمے اور نروس سٹم کے لیے بہت

ضروری ہے۔ ہیمو گلوبن بنانے میں مد د دیتا ہے۔اس کی کمی سے بچوں کی نشوو نمامتا تر ہوتی ہے۔

سوال3: انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردارہ؟

جواب: انسانی جسم میں آئرن کی کی سے خون کی کمی کی بیاری یعنی انیمیاہو جاتی ہے۔

سوال4: کتے یابلی کے کا شخے سے کون سی بیاریاں پیداہونے کا خدشہ ہے؟

جواب: کے پالی کے کاٹنے سے دہبر اور ٹیٹنس کی بیاریاں بھیلنے کا خدشہ ہو تاہے۔

سوال5: انسولين كاجسم مين كياكر دارم؟

جواب: انسولین خون میں گلو کوز کی مقدار کو کم کرتا ہادر اُسے مقررہ حد تک لانے میں مد د دیتا ہے۔

سوال6: فیٹس انسانی جسم کو کیافا کدے دیتے ہیں؟ ُ

جواب: فیٹس انسانی جسم کودرج ذیل فوائد پہنچاتے ہیں:

1۔ فیٹس ہمارے جسم کوانرجی فراہم کرتے ہیں۔

2۔ کاربوہائیڈریٹس اور پروٹین کی نسبت ان میں زیادہ انرجی موجو دہوتی ہے۔

سوال 7: وٹامن C کی کی سے کون سی بیاریاں لاحق ہوسکتی ہیں؟

جواب: وٹامن C کی کمی کا شکار انسان سکروی کے مرض میں مبتلاً ہوجاتا ہے جس میں مسوڑھے خراب ہوجاتے ہیں۔اس کے

علاوہ اس وٹامن کی کمی سے جریانِ خون ،طبیعت کا چڑ چڑا پن ،اعضا کا در د اور امر اض قلب بھی لاحق ہو سکتے ہیں۔

سوال8: وٹامن Dکن چیزوں سے حاصل ہو تاہے؟اس کی کی سے پیداہونے والی دو بیاریوں کے نام کھئے۔

جواب: وٹامن D حاصل کرنے کا سب سے بہترین ذریعہ سورج کی روشنی ہے۔ انسانی جلد سورج کی روشنی میں وٹامن

D خود بناتی ہے۔ اس کے علاوہ وٹامن D مجھلی کے جگر کے تیل، دودھ ، مکھن، کریم اور انڈے کی زر دی سے بھی

حاصل کیا جاسکتاہے۔اس کی کمی سے پیدا ہونے والی بہاریاں درج ذیل ہیں:

1-رکش 2-اوسٹیوملیشیا

سوال9: انسانی جسم میں کیاشیم اور آئرن کا کر دار تحریر کیجیے۔

جواب: تعلیم: یه خون کے جمنے، پیغامات کی ترسیل، پڑیوں کے بنانے اور مسلز کے پھیلنے اور سکڑنے میں مدودیتا ہے۔ آئرن: یہ ہیمو گلوبن کا حصہ ہے جو آئسیجن کو جسم کے اندر ایک جگہ سے دوسر کی جگہ لے جاتی ہے۔ آئرن کی کی سے خون کی کی بیاری یعنی انیمیا ہو جاتی ہے۔

سوال10: وٹامن K کاہارے جسم میں کیا کروارہ؟

جواب: وٹامن کا خون کو جمنے میں مددیتا ہے۔ اس وٹامن کی کمی کے باعث خون میں جمنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔ اس وٹامن کو یالک اور دوسری ہر ہے پتوں والی سبزیوں سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

سوال 11: چارکاربوہائیڈریٹس کے نام کھے۔

جواب: چار کار بو ہائیڈریٹس درج ذیل ہیں:

1- گندم 2-چاول 3-دالیس 4- گنا

سوال 12: وٹامن بی کمپلیس میں شامل وٹامنز کے نام کھئے۔

جواب: وٹامن بی کمپاؤنڈز کے مجموعے کا نام ہے جس میں B6،B2،B1 شامل ہیں۔ اسی لیے اسے وٹامن بی کمپلیکس بھی کہاجاتا ہے۔

سوال13: ركش اور اوسٹيومليشامين فرق بيان تيجيـ

جواب: دونوں بیار یوں میں فرق ہے کہ رکش کی بیاری بچین میں اور اوسٹیو ملیشیا کی بیاری بالغ عمری میں ہوتی ہے۔

سوال 14: نائك بلائن فيس كيابي سيرس وجه سے ہوتی ہے؟

جواب: وٹامن اے کی کمی سے ایک بہت بڑی بیاری ہو جاتی ہے جسے نائٹ بلا سَنڈ نیس کہتے ہیں۔

سوال 15: وٹامن کیاہوتے ہیں؟دومثالیں بھی دیجے۔

جواب: وٹامنز ایسے آر گینک مادے ہیں جن کی انسانی جسم کو بہت قلیل مقد ار میں ضرورت ہوتی ہے، مثلاً وٹامن Aاور وٹامن B۔

سوال 16: پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام کھے۔

جواب: وٹامن Bاوروٹامن C یانی میں حل پذیر ہیں۔

سوال 17: والمن A ك ذرائع لكه

جواب: وٹامن A کا بہت بڑا ماخذ سبزیاں ہیں جن میں گاجر، پالک، مٹر، بند گو بھی اور ٹماٹر جیسی سبزیوں کے نام سر فہرست ہیں۔ اس کے علاوہ وٹامن A گیہوں، مکئ، کریم، مکھن، مجھلی کے جگر کے تیل، تربوزاور جانوروں کی کلیجی میں بھی موجود ہوتا ہے۔

سوال 18: پرولیز کا جاندارول میں کیا کردارے؟

جواب: یہ سیلز اور ٹشوز کی ساخت کو تعمیر اور سہارامہیا کرتی ہے۔ یہ جسم کی نشوو نمااور توڑ پھوڑ کے لیے بھی اہم ہوتی ہے۔

پروٹیزکے دو ذرائع تحریر تیجیے۔ سوال19:

1۔ حیواناتی ذرائع: گوشت، انڈا، دہی اور دودھ وغیرہ پروٹیز کے حیوانی ذرائع ہیں۔ جواب:

2_ نباتاتی ذرائع: گندم، مٹر، دالیں اور لوبیا پروٹین کے نباتاتی ذرائع ہیں۔

وٹامنB₂اورB<u>12</u>کون کون سے ذرائع ہیں؟ سوال20:

وٹامن B2 کو کریم، مکھن،انڈوں اور دودھ سے بھرپور غذاسے حاصل کیا جاتا ہے۔اس کے علاوہ یہ کلیجی، دل اور جواب:

گر دوں میں بھی کافی مقدار میں پایاجا تاہے۔ گوشت، پالک اور گیہوں میں بھی ملتاہے۔

وٹامنB12 دودھ،انڈوں اور جانوروں کے جگرسے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

وٹامن K کے ذرائع بیان کیجے۔ سوال 21:

وٹامن K کو پالک اور دوسری سبز پتے والی سبزیوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ گوشت میں بھی معمولی جواب:

مقدار میں پایاجا تاہے۔

یانی کے دواستعالات کھئے۔ سوال22:

جواب: یانی کے دواستعالات درج ذیل ہیں

1- یانی ہماری غذاکو ہضم کرنے میں استعال ہو تاہے۔ 2۔ یانی صنعتوں میں استعال ہو تاہے۔

> وٹامن C کے دوماخذ لکھئے۔ سوال 23:

جواب: وٹامن C کے دوماخذیہ ہیں:

2۔ سبزیاں مثلاً ہری مرچ، ٹماٹروغیرہ۔ 1 _ كچل مثلاً ماليًا، سنگتره وغيره

> انرجی کی تعریف کیجے۔اس کی اکائی بیان کیجے۔ سوال 24:

کسی جسم میں درک (کام) کرنے کی صلاحیت کو انرجی کہتے ہیں چو نکہ در ک کا یونٹ جول ہے لہٰذاانرجی کا یونٹ بھی جواب:

جول ہے۔

متوازن غذاہے کیامر ادہے؟ سوال25:

ایسی غذاجس میں متناسب مقدار میں تمام غذائی اجزاء موجو دہوں ، متوازن غذا کہلاتی ہے۔ متوازن غذاہر انسان کی جواب:

کیلورک ضرورت کے مطابق ہوتی ہے۔

سوال 26: شير خوار بچوں كى غذا كيا بونى جا ہے؟

شیر خوار بچوں کے لیے سب سے اچھی غذاماں کا دودھ ہے لیکن اگر کسی وجہ سے ماں کا دودھ نہ دیا جا سکے تو گائے یا جواب:

تھینس کا دودھ استعال کیا جاسکتا ہے۔اس کے لیے ضروری ہے کہ اس میں دوجھے یانی ملایا جائے۔

ہمارے جسم میں اینڈو کر ائن گلینڈز کون کون سے ہیں؟ سوال27:

جواب: انسانی جسم میں یائے جانے والے اینڈو کر ائن گلینڈ ز مندر جہ ذیل ہیں:

1 - پچوٹری گلینڈ 2 - تھائی رائڈ گلینڈ 3 - ایڈرینل گلینڈ 4 - پینکریاز 5 - گونیڈز

سوال 28: انسولين اور گلوكا گون كياكام كرتے ہيں؟

جواب: انسولین ہار مون خون میں گلو کوز کی مقدار کو کم کرتاہے اور اسے مقررہ حد تک لانے میں مد د دیتاہے۔

گلوکا گون اس کے برعکس عمل کرتاہے۔ یہ خون میں گلو کوز کی مقدار کوبڑھا تاہے اور اسے مقررہ حد تک لا تاہے۔

سوال 29: گونیڈزے کیامرادے؟

جواب: بنیادی اعضائے تولید کو گونیڈز کہتے ہیں۔ یہ نراور مادہ میں مختلف ہوتے ہیں۔ نراعضائے تولید کو ٹیسٹیز کہتے ہیں اور

مادہ اعضائے تولید کو اووریز کہتے ہیں۔

سوال30: بارمونز کی تعریف کیجیے۔

جواب: ایسے کیمیائی پیغام رسال جو ڈکٹ لیس (بغیر نالی کے) گلینڈز سے خارج ہوتے ہیں اور اپنی تالیف کی جگہ سے

کار کردگی کی جگہ تک خون کے ذریعے پہنچتے ہیں اور مختلف جسمانی افعال کے در میان رابطہ قائم کرتے ہیں ، ہار مونز

کہلاتے ہیں۔

سوال 31: تھائی رائیڈ گلینڈ پر مخضر نوٹ لکھنے

جواب: تقائی رائیڈ گلینڈ گردن میں اگلی جانب واقع ہو تاہے۔ تھائی رائیڈ گلینڈ دو قسم کے ہار مون بنا تاہے۔ دونوں ہار مونز

آئيوڈين کی موجودگی میں خارج ہوتے ہیں۔

سوال 32: پوٹری گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کیوں کہاجاتاہے؟

جواب: یه گلینڈ دماغ کے ایک جھے سے جڑا ہو تاہے۔ یہ تمام گلینڈ ز کے افعال کو کنٹر ول کر تاہے۔ اس لیے اسے ماسٹر گلینڈ

کہاجا تاہے۔

سوال33: ایڈرینل گلینڈ کے افعال بیان کیجے۔

جواب: ایڈرینل گلینڈ کے افعال ذیل میں بیان کیے جاتے ہیں:

1۔ بیہ خون میں گلو کوز کی مقدار کو کنٹر ول کرتے ہیں۔

2۔ جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹر ول کرتے ہیں اور انسان کو حادثاتی طور پر پیش آنے والے واقعات کے لیے

تیار کرتے ہیں مثلاً غصہ ،خوف ،لڑائی ، جھگڑ ااور غم وغیر ہ جس دوران دل کی دھڑ کن بڑھ جاتی ہے اور میٹا بولزم کی

ر فتار تیز ہو جاتی ہے۔

سوال34: ایجنگ کیامرادے؟

جواب: جسم میں رونماہونے والی منفی تبدیلیوں کے عمل کو ایجنگ کہتے ہیں۔

سوال 35: انسانی زندگی کے جارم احل کے نام کھئے۔

جواب: انسانی زندگی کے چار مراحل درج ذیل ہیں:

1۔شیر خوار گی 2۔ بچین 4_ بڑھایا 3_نوجوانی

سوال36: شيرخوارگي يرنوك <u>كهيمة</u>

جواب: یہ عرصہ بچوں میں ان کی زندگی کے پہلے دوسالوں پر محیط ہے۔ بیچے کی جسمانی اور جذباتی نشوونمااس مرحلہ کی اہم خصوصیت ہے۔اپنی زندگی کے ان پہلے چو ہیں ماہ میں ایک اوسط بچہ کا فی وزن حاصل کرلیتا ہے۔ اسی عرصہ میں اس کے دانت نکل آتے ہیں۔ بچیہ چلنا اور بولنا شر وع کر دیتا ہے۔ صرف تین ماہ میں ہی وہ رنگ اور شکل میں تمیز کرناشر وغ کر دیتاہے۔ بچیہ اپنے ہاتھ پیروں کو حرکت بھی دیتاہے۔ ذرابڑے ہوں توہاتھوں اور گھٹنوں کے بل پر رینگتے ہیں اور پھر چلناشر وع کر دیتے ہیں۔ایک اوسط بچہ عموماً 13 سے 15 ماہ کی عمر میں چلناشر وع کر دیتا ہے۔

> سوال37: ورزش کے دو فوائد بیان کیجے۔

جواب: ورزش کے دو فوائد مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ورزش جسم کی لیک کویر قرار رکھتی ہے اور اس لیک کی وجہ سے پٹھے اور جوڑ کھنچاؤ سے محفوظ رہتے ہیں۔

2۔ جب پیٹھے مضبوط ہوں توانسان زیادہ زور والے کام سر انجام دے سکتا ہے۔

سوال38: فرسٹ ایڈ کی تعریف تیجیے۔

فرسٹ ایڈالیی مد دہے جو کسی مریض کو حادثے کی صورت میں ہسپتال پہنچانے سے پہلے دی جاتی ہے۔ جواب:

اں، وجوهات اور بحاق

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
واه	٥٤3	1 اه	پيدائش پر	خسرہ کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتاہے؟	1
تمام	گنے کارس	جوس	پانی	وہ مشر وبات جو ہیپاٹا کٹس میں زیادہ استعال کیے جاسکتے ہیں:	2
واه	٥١3	پيدائش	1اه	بی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جا تاہے:	3
ير قان	تپ دق	وہویپگ کف	خسره	وہ بیاری جس سے بی سی جی بچوں کو بچا تاہے:	4
ٹیٹنس	وہو پپگ کف	بوليو	ڈ فتھیریا	وہ بیاری جس کے خلاف ڈی پی ٹی کا انجیکشن مؤثر نہیں وہ ہے:	5

نائٹروجن ڈائی آگسائیڈ	کار بن مونو آکسائیڈ	نکو ٹین	ٹار	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کاعادی بنا تاہے:	6
وائرس	بيكثيريا	الجي	فنجائى	پو دوں کی طرح ہیں:	7
بوليو	ڻي	کالی کھانسی	خسره	کون سی بیاری دوسال سے کم عمر بچوں میں عام ہے؟	8
انفلو ئنزا	مبياڻا ئڻس	ایڈز	خسره	وہ بیاری جس کی علامات میں حبگر کی سوزش ہے:	9
روٹی میں	شهد میں	دودھ میں	پانی میں	ٹائیفائیڈ کے جراثیم کہاں پر تیزی سے بڑھتے ہیں؟	10
برطی آنت	جگرا	منه	حپوڻي آنت	راؤنڈ ورم انسانی جسم میں کہاں رہتاہے؟	11
بإنج سال	چارسال	تين سال	دوسال	بيچ کو کتنی عمر تک پوليو ويکسين پلانی چاہيے؟	12
4	3	2	1	فلوکے وائر س کی کتنی اقسام ہیں؟	13
HCV	HBV	HIV	HAV	ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں:	14
وائرسC	HBV	HIV	HAV	میبیاٹائٹس بی کے وائرس کانام ہے:	15
ٹائیفائیڈ	خسره	بوليو	سال يو کس	بیکٹیر یاسے پیدا ہونے والی بیاری ہے:	16
ایڈز	خسره	فلو	پوليو	کون سی بیاری جسم کے مدافعتی نظام کو تباہ کرتی ہے؟	17
كالرا	مليريا	ٹائیفائیڈ	با-رئ	کلورو کوئنن بیاری کے علاج کے لیے استعال ہوتی ہے:	18
مىيا ئائىش A	مىيا ئا ئىش B	بىيا ئاكىش C	انچ آئیوی	پاکستان میں ہر دس میں ہے ایک شخص کیریئرہے:	19
الجيسے	فنجائیسے	وائر ک سے	بیکٹیریاسے	پولیو کی بیاری تھیلتی ہے:	20
6cm	5cm	3cm	1cm	تھریڈورم کی لمبائی ہوتی ہے:	21
بوليو	كھانسى	نزلہ	سال يو کس	نروسیل کو۔۔۔۔کاوائر س تباہ کر دیتا ہے۔	22
سال يو کس	ایڈز	پوليو	فلو	کون سی بیاری کے تین قسم کے وائر س ہوتے ہیں؟	23
كالرا	ر نگ ورم	مليريا	تھریڈورم	فغائی سے لگنے والی بیاری ہے:	24
HAV	HVA	HBV	HIV	مبیاٹائٹس Aکے وائر س کانام ہے:	25
سال پو کس	ر نگ ورم	وہوپنگ کف	ٹیٹنس	ایک سال سے کم عمر بچوں میں بہت خطرناک بیاری ہے:	26
ئی۔بی	فلو	بخار	ٹیٹنس	ڈی۔ پی۔ ٹی کاٹیکہ کس بیاری سے بچا تاہے؟	27
مليريا	فيشنس	كالرا	سال يو کس	وائر س سے پیدا ہونے والی بیاری ہے:	28

سمار به جزل سائنس نوٹس برائے جماعت ننم ﷺ ترتیب:امجد پرویز/و قاص اختر/مجمراشفاق

29	پولیووائر س کاحملہ کس پر ہو تاہے؟	نظام انهضام	عصبی نظام	نظام توليد	نظام تنفس
30	ا یک اچانک لگنے والی بیماری ہے:	كالرا	<u> </u>	ا سے اسلام ٹائیفائیڈ	ر مدیا ٹا کٹس
31	یہ پ کی انسام ہیں: انفلو ئنزاکے وائر س کی اقسام ہیں:	3	4	5	6
32	وائرس کی وجہ سے بیاری ہوتی ہے:	ہیضہ	ئی۔پی	ایڈز	طبیشنس میشنس
33	انسان میں ملیریا کی وجہ ہے:	_ڈ ینگی	ماده اینوفلیز	كيولكس	بيكثيريا
34	خون دینے سے پہلے ٹیسٹ کرواتے ہیں:	HIV	يورين ٹيسٹ	الٹراساؤنڈ	ECG
	میپاٹا ئٹس C کس سال کی عمر کے لو گوں میں زیادہ ہو تا	20-39	25-40	28-42	30-40
35	۔ اے:	سال	سال	سال	سال
36	، کو پلکس سیاٹ نمو دار ہونے کی وجہ ہے:	بوليو	خسره	كالرا	فلو
	بیکٹیر یا گلے اور ناک کی حجلیوں پر حملے کرتے ہیں اور			*;	
37	سوزش پیدا کردیتے ہیں:	^ط يشنس	ٹائیفائیڈ	و ^{فت} ھيريا	كالرا
38	ڈینگی بخار کی وجہ ہے:	وائرس	بيكڻيريا	فنجائي	جراثيم
39	انفلو ئنزاکی خطرناک قشم ہے:	قتمA	قتم C	قتمD	قتمE
40	تھریڈور مز کارنگ ہو تاہے:	نيلا	گلاني	سفيد	ŊК
41	، وہ بیاری جو گول دائرے کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے:	106	ڈفتھیریا	ر نگ ورم	مليريا
42	ملیر یا کاعلاج ہے:	ڈ سپر ی <u>ن</u>	کلورو کوئن ماورو کوئن	بروفن	ٹو ای ن
43	اس مرض کی کوئی ویکسین نہ ہے:	مدياڻا ئڻس	مىيائا ئىش B	مبياڻا ئىش C	پوليو
70	•	Α			<i>33</i> ,
44	اس بیاری کے جراثیم گرد، جانوروں اور انسانوں کے	ایڈز	پوليو	خسره	معیشنس
	فضلے میں ہوتے ہیں:	•			
45	بیکٹیر یاسے پیداہونے والی بیاری ہے:	ایڈز	ئ۔بی	سال يو کس	يوليو
46	لاک جا بیماری ہے:	^ط یشنس	ڈ پر ^{پیش} ن	فوبيا	نيوروسس
47	سال پوئس مرض کی وجہ ہے:	بيكثيريا	وائرس	فنگس	פנ יץ
48	مبیاٹائٹس پھیلتاہے:	بیکٹیریاسے	وائر س	فنگسسے	اسكيرس
49	ٹی۔بی بیاری ہے:	خون کی	بچیبچط وں کی	جِلد کی	آ نکھوں کی
50	راؤنڈورم کی مثال ہے:	تقريڈورم	ڻ يپ ورم	اسكيرس	ر نگ ورم

سمار برائر المرائح ال

ایڈز	خسره	نيوروسس	ريبير.	ہواسے پھیلنے والی بیاری ہے:	51
170°C	160°C	148.9°C	145°C	خوراک کوسٹر لائز کرنے کے لیے کس ٹمپر پیچر تک گرم کرتے ہیں؟	52
70%	آد هی	40%	ایک تہائی	د نیا کی کتنی آبادی پینے کے صاف پانی سے محروم ہے؟	53
نوجوانوں کا	ہم سب کا	وزير صحت كا	حکومت کا	معاشرے کو تمباکونوشی سے پاک کرناکس کا فرض ہے؟	54
نائٹروجن ڈائی آکسائڈ	کار بن مونو آگسائیڈ	نکو ٹین	ٹار	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجو د نہیں ہے؟	55
سگریٹ نوشی سے	مصالحے دار کھانے سے	شراب نوشی	سونے سے	برونکائٹس اور ایمفی سیما جیسی بیاریاں ہوتی ہیں بہت زیادہ:	56
ڈیلیر یم ڈیلیر یم	نيوروسس	برونكا ئىش	سائيكوسس	۔۔۔۔۔ پھیپھڑ وں کی بیاری ہے۔	57
نائٹروجن ڈائی آگسائڈ	کار بن مونو آگسائیڈ	ٹار	نکو ٹین	پھیپھڑ وں کے سر طان کا باعث بننے والا مادہ ہے:	58
د ماغ	جِلد	دٍل	مجيبير _	ا کیفی سیما کس کی بیاری ہے؟	59
ٹار	نائٹروجن پر آگسائیڈ	نائٹروجن ڈائی آکسائڈ	کو ٹین	سگریٹ میں موجو دلیس دار چیکنے والامادہ ہے:	60
د ماغی	جگر کی	معده کی	دِل کی	سائيکوسس اور نيوروسس بياريان ہيں:	61
فوبيا	ڈ پر ^{پیش} ن	بسطريا	ڈیلیر یم ڈیلیر یم	بے جااور نامناسب ڈریاخوف کہلا تاہے:	62
ڈ پر ^{پی} ش	فلو	کھانسی	بخار	نروس بریک ڈاؤن کی بڑی وجہ کیاہے؟	63
ڈیلیر <u>ی</u> م	ٹائیفائیڈ	ڈ فتھیریا ڈ	ہیضہ	دماغی بیاری ہے:	64
دماغ کی	دل کی	مچینچرط ول کی	جلد کی	فوبیا بیاری ہے:	65
نار کو ٹکس	سیژیٹوز	پین کلرز	جزل میڈیس	الیی ادویات جو در د کم کرتی ہیں:	66
میلوسینوجینز کی	سیڈ بیٹوز کی	پین کلرز کی	نار کو ^{ٹکس} کی	ڈائی زیپام اور لورازیپام مثالیں ہیں:	67
بروفن	مور فين	ڈر گ	ايسپيرين	نار کو ٹکس کی مثال ہے:	68
<i>ب</i> يلوسينوجينز	سيڙ بيوز	نار کو ٹکس	پین کلرز	اليي ادويات جو ذبن ميں بگاڑ پيدا کرتی ہيں:	69

يه تمام	نار کو ٹکس	سير پيوز	پین کلر ز	او پیشئم اور مور فین اہم مثالیں ہیں:	70
سلفر	اسپرین	مور فین	او پیم	یہ دوائی پین کلر کے طور پر استعال کی جاتی ہے:	71

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: فنگل انفیکشن کیا ہوتے ہیں؟ فنگل انفیکشن سے بچاؤ کے اقدامات کیا ہیں؟

جواب: فنگل انفیکشن جلد کے کسی بھی جھے کو متاثر کر سکتی ہے۔ فنگل انفیکشن سے بچاؤ کے لیے درج ذیل اقد امات ہیں:

1۔ فنگل انفیکشن سے متاثرہ شخص کو دوسرے صحت مند شخص کے ساتھ مت رکھیں۔

2۔ایک دوسرے کے کنگھے اور تولیے کا استعال نہ کریں۔

3۔ متاثرہ شخص کا فوری علاج کر وائیں۔ 4۔ متاثرہ جصے کوروز صابن اوریانی سے دھوئیں۔

5۔ متاثرہ جھے کوخشک رکھیں۔ 6۔ جرابیں اکثر تبدیل کریں خصوصیاً جب ان میں پسینہ آئے۔

سوال2: ٹارے کیامرادے؟

جواب: ٹارایک لیس دار چیکنے والا مادہ ہے۔ سگریٹ پینے والوں کے کچھیچھڑ وں کے خلیوں کے ارد گر د جمع ہو تار ہتاہے جس

سے پھیپھڑوں کے کام کرنے کی صلاحت متاثر ہوتی ہے۔ ٹار ایک ایسامادہ ہے جو پھیپھڑوں کا کینسرپیدا کرتاہے۔

سوال3: بیکٹیریاسے بھلنے والی چار بیار بوں کے نام کھئے۔

جواب: بيکٹيرياسے پيدا ہونے والى بيارياں درج ذيل ہيں:

1۔ٹیوبر کلوسز 2۔وہونیگ کف 3۔ڈفتھیریا 4۔ٹیٹنس

سوال 4: HIV كن الفاظ كالمخفف ہے؟

جواب: HIV نگریزی الفاظ Human Immuno Defieciency Virus کامخفف ہے۔

سوال 5: راؤنڈورم کی لمبائی اور رنگت کیا ہوتی ہے؟

جواب: راؤنڈ ورم ہیں سے تیس سینٹی میٹر لمبے ہوتے ہیں۔ان کارنگ گلائی سفید ہو تاہے۔

سوال 6: مياڻائش كي اقسام بيان كيجير

جواب: سپاٹائٹس کی درج ذیل اقسام ہیں:

1 - سياٹا کٹس A - حسیاٹا کٹس B - سیاٹا کٹس 1

سوال7: دینگی بخار کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: ڈینگی بخار، ڈینگی وائرس سے متاثر مادہ مچھر سے ہو تاہے۔ بیہ مچھر ڈینگی وائرس کو ڈینگی سے متاثرہ انسان کے خون

سے حاصل کر تاہے۔ ڈینگی وائرس ایک آدمی سے دوسرے آدمی میں براہ راست نہیں پھل سکتا۔ صبح سویرے

اور سہ پہر غروبِ آفتاب سے پہلے اس مجھر کے کاٹنے کا خطرہ زیادہ ہو تاہے تاہم یہ دن میں کسی وقت بھی کاٹ سکتا

ہے۔

سوال8: وائرس سے لکنے والی چار بیار یوں کے نام تحریر کیجے۔

جواب: وائرس سے پیداہونے والی چار بیاریاں درج ذیل ہیں:

1_سال يوكس 2_بوليو 3_انفلو كنزايافلو 4_خسره

سوال9: در گزاور نار کو ککس کی تعریف کیجیے۔

جواب: الیمی ادویات جو استعال کرنے والوں کے لیے اس قدر نقصان دہ اور خطرناک ہو کہ انہیں استعال کرنا، رکھنایاان کا کاروبار کرناخلاف قانون ہو، ڈر گز کہلاتی ہیں مثلاً نار کو ٹکس، ہیلوسینو جینز وغیر ہ۔

ایسی ادویات جو درد سے نجات دلائیں اور نیند، غنودگی اور نشہ طاری کریں، نار کو ٹکس کہلاتی ہیں جیسے او پیم اور

مور فین وغیر ۵۔

سوال 10: جراثيم كس طرح تصليح بن؟

جواب:
یاریوں میں مبتلا شخص جب بات کرتا ہے ، کھانستا، ہنستا یا چھینکتا ہے تواس کے منہ اور ناک سے بہت چھوٹے چھوٹے
مائع ذرات ہوا میں خارج ہو جاتے ہیں اور ہوا میں معلق رہتے ہیں۔ ان مائع ذرات میں بیاری کے جراثیم بھی معلق
رہتے ہیں۔ ارد گر د کے صحت مند افر اد جب سانس لیتے ہیں تو یہ جراثیم ان کے سانس کے ساتھ جسم میں داخل
ہوسکتے ہیں۔

سوال 11: مليريات كيے بيا جاسكتا ہے؟

جواب: ملیریاسے بچنے کے لیے سب سے اہم کام مچھر کو مارنا ہے۔ جس کے لیے گھروں میں مچھر مار دوائی کا چھڑ کاؤ، غیر ضروری جو ہڑوں اور تالا بوں کا پر کرنا شامل ہے۔ پانی کے اوپر مٹی کے تیل کا چھڑ کاؤ اور انسان کو رات کو مچھر بھگانے والا تیل ملنا، مچھر دانی اور دوسرے طریقے استعال کرنے چاہئیں۔کلوروکو نین جیسی دواکا استعال کریں۔

سوال 12: چنددماغی بیاریوں کے نام کھئے۔

جواب: چند دماغی بیاریوں کے نام درج ذیل ہیں:

1 ـ ڈیلیریم 2 ـ ڈپریشن 3 ـ ہسٹیریا 4 ـ فوبیا

سوال 13: سال پوكس كى علامات لكھتے_

جواب: اس بیاری کی مندرجه ذیل علامات ہیں:

1_اچانک بخار کاہونا 2_سر درد 3_ کمر درد 4_قے آنا

5۔ بعض او قات بچوں میں خاص طور پر جھٹکالگنا۔ 6۔ بخار کے تیسر بے روز بازوؤں اور ٹانگوں پر دانے نکلنا

سوال 14: مليرياكيس بهيلتائي؟ اوراس كى علامات تحرير يجير

جواب: ملیریاکامرض مادہ اینوفلیز مچھر کے کاٹنے سے انسان کے جسم میں پھیلتا ہے۔ پاکستان میں ملیریاکا مرض عموماً جولائی سے نومبر کے در میان زیادہ ہوتا ہے۔

علامات: 1-اس مرض میں پہلے سر دی سے کیکیاہٹ طاری ہوتی ہے۔

2۔اس کے بعد تیز بخارسے جسم گرم ہو جاتا ہے۔ 3۔ اگر بخار دائمی ہو تو مریض کی تلی بڑھ جاتی ہے۔

4۔ تیسری سٹیج میں مریض کو پسینہ آتا ہے اور بخار کم ہوجاتا ہے۔

سوال 15: بيلوسينوجينز كيابين؟

جواب: ایسی ادویات جو که ذهن پر عجیب اثرات مرتب کریں، جیسے وقت، مقام، آواز، رنگ اور دوسری محسوسات کابگاڑ، پیلوسینو جینز کہلاتی ہیں، مثلاً کینیس ۔

سوال 16: وليريم كيابي؟اس كى علامات كليف.

جواب: ٹیلیریم نیزی سے ظاہر ہونے والی بیاری ہے جس کی کئی وجوہات ہوسکتی ہیں جیسے نشہ ، دیگر بیاریاں، جسم میں الکیٹر ولا کٹس کی کمی اور دماغ میں آکسیجن کی کمی وغیرہ۔

علامات: ڈیلیریم جسم پر مخلف اثرات جپوڑتی ہے جبیبا کہ بگرتی ہوئی گفتگو، کیکی طاری ہونا، آنکھوں کا تیزی سے حرکت کرنا، دودو نظر آنا، نبیندنہ آنا، پریشانی، مدہوشی، گھبر اہٹ، فریب نظر، پیدڑر کے لوگ اسے نقصان پہنچائیں گے وغیرہ۔

سوال 17: سطریات کیامرادد؟

جواب: ہسٹیریا کی بیاری زیادہ تر عور توں میں پائی جاتی ہے۔ اندھا یا بہر اپن ، سر درد ، کانوں میں گھنٹیاں بجنا، گونگا پن ، فالج، کیکپی طاری ہونا، دورہ پڑنااور بھوک نہ لگنااس بیاری کی علامات ہیں۔اس کے علاج کے لیے طویل گفتگو کریں جس میں مریض کو بولنے کازیادہ موقع دیں۔اگر حالات وواقعات وہی رہیں توبہ بیاری دوبارہ بھی ہوسکتی ہے۔

سوال 18: مواسے بھینے والی بیار یوں کے نام تحریر سیجے۔

جواب: ہواسے پھیلنے والی بیار یوں کے نام درج ذیل ہیں:

1۔ نزلہ 2۔ کالی کھانسی 3۔ ٹی۔ بی 4۔ خسرہ

سوال 19: وهو پنگ كف كى علامات كياييس؟

جواب: وہوپنگ کف کامریض بچہ بغیر سانس لیے تیزی سے بہت دیر تک کھانستار ہتا ہے یہاں تک کہ کھانستے کھانستے اس کے منہ میں چپنے والا بلغم آ جاتا ہے اور ہوااس کے بھیبھٹر وں میں ایک تیز آواز کے ساتھ واپس جاتی ہے۔ کھانسنے کے منہ میں چپنے والا بلغم آ جاتا ہے اور ہوااس کے بھیبھٹر وں میں ایک تیز آواز کے ساتھ واپس جاتی ہے۔ کھانسنے کے بعد بچے کو خان اور ہونٹ نیلے ہو جاتے ہیں۔ کھانسنے کے بعد بچے کو خان اور ہونٹ نیلے ہو جاتے ہیں۔ کھانسنے کے وقوں کے در میان بچہ صحت مند نظر آتا ہے۔ اگر بروقت علاج نہ کیا جائے تو منمونیا ہو سکتا ہے۔

سوال 20: تمبا کونوش کے مضراثرات کیاہیں؟

جواب: تمبا کونوشی کے مضراثرات درج ذیل ہیں:

1۔اس سے خون کی شریانیں سکڑ جاتی ہیں جس سے خون کا جسم کے تمام حصول تک پہنچنا مشکل ہو جاتا ہے۔

2۔ سگریٹ پینے والوں کے بھیبھڑ وں کے خلیوں کے ارد گر دجمع ہو تار ہتاہے جس سے بھیبھڑ وں کے کام کرنے

کی صلاحیت متاثر ہوتی ہے۔ ٹار ایک ایسامادہ ہے جو پھیپھڑوں کا کینسرپیدا کرتا ہے۔

سوال 21: پین کلرز کیابیں؟ دومثالیں دیجے۔

جواب: ایسی ادویات جو در دسے نجات دلائیں مگر نشہ طاری نہ کریں پین کلرز کہلاتی ہیں۔

مثالیں: 1_ پیراسٹامول 2_اسپرین

سوال 22: ٹائفائیڈے بچاؤے دوطریقے کھئے۔

جواب: ٹائیفائیڈ سے بچاؤ کے دوطر یقے مندر جہ ذیل ہیں:

1- ٹائیفائیڈ سے بچنے کے لیے یانی ابال کر پئیں۔ 2۔ پھل اور سبزیاں اچھی طرح دھو کر استعال کریں۔

سوال23: سيڈينوز کياہيں؟ان کی دومثالیں لکھئے۔

جواب: ایسی ادویات جوز بن کی تسکین کاباعث بنیں ، انہیں سیڑیٹوز کہتے ہیں۔

مثالیں: 1۔ڈائیزیپام 2۔لورازیپار

سوال 24: ميانائش Aكياب؟

جواب: مبیاٹائٹس Aوائرس کانام HAV ہے اس بیاری کی علامات درج ذیل ہیں:

1۔ بھوک کا خاتمہ 2۔ جی متلانا 3۔ جگر کی انتہائی سوزش 4۔ پیلیا یعنی جانڈس

سوال 25: میپاٹا کش C کسے تھیلتی ہے اور اس کی علامات کیا ہیں؟

جواب: مبياٹا كىش Cخون سے بھيلنے والا وائرس ہے جيسے:

1۔ متاثرہ شخص کاخون لگانا 2۔ ایک ہی سرنج سے انجکشن لگانا

3 لیبارٹری میں کام کرنے والے افراد میں اتفا قاً سوئی چھے جاناو غیرہ۔

سوال 26: وريش كيا ہے؟

جواب: اس میں انسان کی طبیعت ہمیشہ پریشان اور معمول سے کم رہتی ہے۔ زیادہ تر صبح کے وقت مزاج مدھم ہوجاتا ہے۔ سوچ میں کمی اور فیصلہ کرنے کی صلاحیت میں کمی ہوجاتی ہے۔ مریض خود کو حقیر سمجھنے لگتاہے اور ہر کام میں

ہے۔ ون یں جادر میں ہور میں ہوجات ہے۔ اس بیاری میں نینداور بھوک میں کمی ہوجاتی ہے۔ وزن گرناشر وع ہوجاتا ہے۔ سر اور

کمر کا در در ہتاہے۔

سوال 27: "لاك جا"ك بارے يس آپ كيا جائے ہيں؟

جواب: لاک جاکی علامت ٹیٹنس میں ظاہر ہوتی ہے۔ اس بیاری میں جسم کے تمام پٹھے سخت ہو جاتے ہیں جو تمام عرصے میں سخت ہی رہتے ہیں بعد میں پٹھوں میں شدید جھٹکے لگتے ہیں جن سے مریض کو سخت در دہو تاہے اور منہ کے پٹھے سخت ہو کر منہ کو بند کر دیتے ہیں جے لاک جا کہتے ہیں۔

سوال 28: پوليو كى كوئى سى دوابتدائى علامات لكھئے۔

جواب: پوليوكي ابتدائي علامات يه بين:

1 - پولیو کی بیاری زکام کے ساتھ بخار، قے اور عضلات میں در دسے شروع ہوتی ہے۔

2۔ اس کا حملہ زیادہ ترایک یادوٹا نگوں پر ہو تاہے جس سے بیہ حصہ پتلا ہو جاتا ہے اور جسم کے دو سرے حصوں کی نسبت اس کی افزائش ست ہوتی ہے۔

سوال 29: راؤنڈورم سے کیامر ادے؟

جواب: پہیں سے تیس سینی میٹر کمبے کیڑے ہوتے ہیں۔ان کارنگ گلانی سفید ہو تاہے۔ کیڑے کانام اسکیر سے۔

سوال 30: خسره کی کوئی سی چار علامات کلھے۔

جواب: خسره کی چار علامات درج ذیل ہیں:

یہ مرض کھانی، بخار، ٹھنڈ، بہتا ہواناک اور دکھتی ہوئی سرخ آئکھیں وغیرہ سے شروع ہوتا ہے۔ بیچ کی بیاری آہستہ آہستہ بڑھتی جاتی ہے۔ دویا تین دن بعد کو پکس سپاٹ منہ کے اندر نمک کے ذروں جیسے چھوٹے چھوٹے سفید دانے نمودار ہوتے ہیں۔

سوال31: تقریدُ ور مز کیایی اور به اندے کہال دیتے ہیں؟

جواب: یہ بہت پتلے، دھاگہ نمااور ایک سینٹی میٹر لمبے پیٹ کے کیڑے ہوتے ہیں۔ان کارنگ سفید ہو تاہے۔ یہ انیس سے تھوڑا باہر ہز اروں انڈے دیتے ہیں۔

سوال32: اینی بائیونک در گزسے کیامرادہ؟

جواب: اینٹی بائیوٹک ڈرگزوہ ہیں جو بیکٹیریاسے پیدا ہونے والی بہت سی بیاریوں کاعلاج کرتی ہیں وہ بیاریاں جو وائرسسے پیدا ہوتی ہیں۔ جیسے کہ نزلہ ، زکام اور خسرہ وغیرہ۔ پنسلین اور پینسلین اور شیر اسائیکلین اینٹی بائیوٹک کی مثالیں ہیں۔
مثیر اسائیکلین اینٹی بائیوٹک کی مثالیں ہیں۔

سوال 33: مسٹریااور فوبیامیں فرق کھے۔

فوبيا	ہسٹیریا	جواب:
بے جااور نامناسب ڈریاخوف جو صرف کسی ایک	ہسٹیریا کی بیاری زیادہ تر عور توں میں پائی جاتی ہے۔ اندھا	
شخص، جگہ یا چیز سے متعلق ہو مثلاً بس، کھلی جگہ،	یا بهراین ، سر درد ، کانوں میں گھنٹیاں بجنا ، گونگاین	
یا بند جگه وغیره فوبیا جیسی بیاری کی علامات ہیں۔	، فالح، کیکی طاری ہونا، دورہ پڑنااور بھوک نہ لگنااس بیاری	

کی علامات ہیں۔اس کے علاج کے لیے طویل گفتگو کریں | مریض اس جگہ یا چیز سے بچنا شروع کر دیتا ہے۔ جس میں مریض کو بولنے کازیادہ موقع دیں۔اگر حالات اس بیاری کا علاج ڈاکٹر کے مشورہ کے مطابق

وواقعات وہی رہیں تویہ بیاری دوبارہ بھی ہوسکتی ہے۔

ڈینگی بخار کی علامات لکھئے۔ سوال34:

جواب: عام طور پر انفیکشن کے چار سے چھے د نول بعد شر وع ہوتی ہیں اور دس دن تک رہتی ہیں۔ ڈینگی بخار کی علامات میں اجانک تیز بخار، شدید سر درد، آئکھوں کے پیچیے درد، جوڑوں اور عضلات میں شدید درد، مثلی، قے کا ہونا، غدود کا پھولناشامل ہیں۔

سوال 35: وينگى بخارسے بياؤكى تدابير كيابيں؟

جواب: جن برتنوں میں یانی ہو مناسب طریقے سے ڈھانپ کر رکھیں۔ یانی کو فرش اور گملوں وغیرہ میں کھڑانہ ہونے دیں۔ مجھر مار کوائل ، میٹ اور سپرے کا استعال کریں۔ ڈینگی بخار سے بیخے کے لیے ڈینگی وائرس سے متاثرہ مچھروں کا خاتمہ ضروری ہے۔

سوال36: کیریئرے کیامرادہے؟ایک مثال دیجیے۔

کیریئروه شخص ہو تاہے جوخو د بظاہر تندرست ہولیکن دوسروں میں یہ بہاری پھیلانے کا سبب بن سکتا ہو۔ جواب: مثال: یا کستان میں ہر دس میں سے ایک شخص میں ٹائٹس بی وائر س کا کیریئر ہے۔

ماحول اور قدرتي وسائل

(كثير الانتخابي سوالات)

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
200 کلومیٹر	1600 کلومیٹر	1200 کلومیٹر	1000 کلومیٹر	ایٹا سفیئر کی موٹائی کتنی ہے؟	1
0.004%	0.04%	0.4%	40%	ہوامیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا کتنا تناسب ہے؟	2
تقرمو سفيئر	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹروپوسفیئر	اوزون گیس ایٹا سفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟	3

سمار به جزل سائنس نوٹس برائے جماعت نہم ﷺ ترتیب:امجد پر ویز / و قاص اختر / محمد اشفاق

				. ,	
4	اوزون گیس کی تہہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے:	ريمسيجن	ہا <i>ئڈر</i> و جن	کلورو فلورو کار بن	ہائڈروکار بن
5	تقریباً۔۔۔۔۔ فی صدیاِ کستان کی آبادی زراعت پر منحصر ہے۔	90	80	60	50
6	سی علاقے میں رہنے والے لو گوں کی تعداد کو کہتے ہیں:	سپی شیز	پاپو لیش	کیونٹی	بيبي شيث
7	1998ء میں پاکستان کی آبادی۔۔۔۔۔ تھی۔	تیره کروڑ پانچ لا کھ	تیره کروڑ	چوره کروڑ	پندره کروڑ
8	حال میں آبادی کے بڑھنے کی شرح 2.6 فیصد ہے۔ کتنے سالوں میں پاکستان کی آبادی دو گنی ہو جائے گی؟	47سال	37سال	17-يال	27سال
9	ایٹاسفیئر کی سب سے باہر والی تہہ ہے:	ٹروپو سفیئر	سٹر بیٹو سفیئر	ميزوسفيئر	تقرمو سفيئر
10	ز مین کی سطح سے او پرٹر و پو سفیئر کی بلندی ہے:	10 کلومیٹر	18 کلومیٹر	20 کلومیٹر	40 کلومیٹر
11	ایٹاسفیئر کی گرم ترین تہہ کہلاتی ہے:	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹروپو سفیئر	تقرموسفيئر
12	زمین کے گر د حفاظتی غلاف کہلا تاہے:	ميزوسفيئر	تقرمو سفيئر	اوزون	سطر پیٹو سفیئر
13	ایٹاسفیئر کی تہہ میز وسفیئر کاٹمپریچر ہو تاہے:	0°C	−50°C	-100°C	-150°C
14	اوزون تہہ کون سی شعاعوں کو زمین تک پہنچنے سے رو کتی ہے؟	الٹراوا ٽلٹ	انفراريد	ويزيبل	دی گئی تمام
15	ایٹاسفیئر کی تیسر ی تہہ کانام ہے:	ميزوسفيئر	ٹر و پوسفیئر	سٹریٹو سفیئر	تقر موسفيئر
16	سورج کی شعاعوں کی ویولینگتھ ہوتی ہے:	4	زياده	حچوڻي	طويل
17	ایٹاسفیئر کی تہیں ہیں:	2	3	4	7
18	ا پیٹوسفیئر کی سر د ترین تہہ ہے:	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹر و پوسفیئر	تقر موسفيئر
19	گلوبل وار منگ کی وجہ ہے:	ريسپريش	ڈی ہائیڈریش	گرین ہاؤس ایفیکٹ	نائٹر وجن
20	ہوا، آب و ہوا اور موسم ایٹا سفیئر کی تہہ میں واقع ہوتے ہیں:	تقر موسفيئر	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹر و پوسفیئر

سمار برائر المرائع المهم المهم

		1	r	1	
21	ایٹا سفیئر میں تقریباً %78 پائی جانے والی گیس کون سی ہے؟	نائٹر و جن	به نسیجن	هائي <u>ڈ</u> روجن	کاربن
22	تھر موسفیئر کاٹمپریچرہے:	5000°C	1000°C	1500°C	2000°C
23	اوزون۔۔۔۔۔ میں موجو دہے۔	ٹروپو سفیئر	سٹریٹو سفیئر	ميزوسفيئر	تقر موسفيئر
24	ہوامیں آئسیجن کا تناسب ہے:	21%	20%	22%	25%
25	زمین کاٹمپر یچر قائم رکھنے میں کون سی گیس مدو دیتی ہے؟	آ سيجن	کار بن مونو آگسائیڈ	ہائیڈرو جن	کار بن ڈائی آگسائیڈ
26	کرہ ارض کے ٹمپر یچ _ر میں اضافہ کو کہتے ہیں:	گلوبل وارمنگ	پوليوش	فوٹو سنتھی سز	فضلات
27	فیکٹریوں میں ایند ھن کاجلناما حول کو آلو دہ کر تاہے:	ہوائی آلود گی	پانی کی آلود گی	زمینی آلود گی	شور کی آلود گی
28	آلودگی کی بڑی اقسام کی تعداد ہے:	1	2	3	4
29	پولیوشن کی وجہ سے فضا میں کس گیس کی مقد ار بڑھ جاتی ہے؟	آئسيجن	نائٹر و جن	كار بن ڈائى آگسائيڈ	ہائیڈرو ^ج ن
30	وہ تمام فاسد اور فالتومادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:	وُيُرُ جَينُكُسُ	ہیں ٹیٹ	گلو بل وار منگ	پوليوڻينڻس
31	فیول جلنے سے کون سی آلود گی پیداہو تی ہے؟	آبی آلود گی	شور کی آلود گی	فضائی آلودگی	زمینی آلودگی
32	پانی کی خصوصیات میں ناخو شگوار تبدیلی کو کہاجا تاہے:	ناخوشگوار بُو	کڑ واہٹ	درجه حرارت کی تبدیلی	آلود گی
33	تیزابی بارش کا باعث ہے:	کار بن مونو آگسائیڈ	سلفر ڈائی آکسائیڈ	ميتهين	لیڑ کے ذرات
34	سموگ سے بیاری ہوتی ہے:	دل کی	ئىچىيچىر ^ا ول كى	سانس کی	گر دول کی
35	کون ہمیں حقائق دیتاہے اور مدعو کر تاہے کہ انسانیت کی بھلائی کے لیے قدر تی وسائل استعال کریں؟	اسلام	ہندومت	عيسائيت	بدھ مت

00		1	1/		
36	پانی، جنگلات اور معد نیات وغیر ہ کیا کہلاتے ہیں؟	فوسلز	وسائل	زراعت	صنعت
37	بلاسک کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟	کو ئلہ	صابن	پیٹرولیم	پانی
38	ہیرے اور پتھر نکلتے ہیں:	جيم سڻون	انگا	كرومائنيث	سلفر
39	ایک مائع فوسل فیول ہے:	كو ئلە	ميتهين	پٹرولیم	پانی
40	سلیکون کافار مولاہے:	SiO ₃	SiO ₂	SiO ₄	SiN
41	يه فوسل فيول نہيں ہے:	كو ئلە	هائیڈرو ^ج ن	تيل	گیس
42	چٹا نیں جن سے معد نیات نکالی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں:	سليكون	اورز	دھا تیں	جيم سڻون
43	سليكون حاصل ہو تاہے:	ميكنيشيم	انيكا	كياشيم	جيم سڻون
44	کو ئلہ ، تیل اور گیس کہلاتے ہیں:	اور	فوسل فيولز	ذرائع	سموگ
45	کلر زدہ زمین کو قابل کاشت بنائے کے لیے استعال	يلاسٹر	سليكون	جس	1 th 1 6 1 1
	ہو تاہے:	پلاستر	مليون	جيسم	لائم سٹون
46	، کمپیوٹر کے مائیکرو پروسیسرز بنانے کے لیے استعال میں مالید ،	كيلسيم	ميكنيشيم	لائم سٹون	سليكون
40	ہوتاہے:	~	-	لا م معون	م ييون
47	ر ہو، تھیلااور ٹراؤٹ کس قشم کی محچلیاں ہیں؟	سمندري	گرم پانی کی	تازه پانی کی	گهرے پانی کی
48	ماہی پروری کا کیا مطلب ہے؟	مرغی یالنا	مويثى پالنا	مور پالنا	مچھلی پالنا
49	پاکستان میں ممالیہ جانوروں کی کتنی اقسام موجو دہیں؟	100	150	200	250
50	اند ھی ڈولفن مچھلی کس دریامیں پائی جاتی ہے؟	چناب چناب	Zis.	سندھ	راوي
51	پاکستان میں پر ندوں کی اقسام پائی جاتی ہیں:	150	200	350	600
50	کسی علاقے کے تمام خو درو یو دے اور غیر یالتو جانور	****	ن	h.	4 - 74
52	، کہلاتے ہیں:	بائيوسفيئر	پاپولیش	جنگلی حیات	هیچری
53	پاکستان میں مجھلیوں کی اقسام پائی جاتی ہیں:	600	150	200	700
54	امریکہ کی شرح اضافہ آبادی ہے:	0.2%	0.6%	1.3%	2.5%
55	پاکستان کی سالانه اوسط شرح اضافه آبادی ہے:	0.2%	0.6%	1.5%	2.6%

(مختصر جوابي سوالات)

سوال1: ہواکے اجزائے ترکیبی کیابیں؟

سمار ئىل سائنس نونس برائے جماعت نہم ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ مُرْتَبِ: امجِد پِرویز / و قاص اختر / مجمد اشفاق

جواب: کرہ ہوائی تقریباً 78 فیصد نائٹر وجن ، 21 فیصد آئسیجن اور ایک فیصد آبی بخارات اور معمولی مقدار میں پائی جانے والی گیسوں (کاربن ڈائی آئسائیڈ، ہائیڈروجن ، آر گان ، ہملیم ، اوزون وغیرہ) پر مشتل ہوتا ہے۔

سوال2: زمین کے ایٹاسفیٹرسے کیامرادہ؟

جواب: کرہ ہوائی یا ایٹاسفیئر گیسوں کاغلاف ہے جس نے زمین کو گھیر رکھاہے۔

سوال3: كلوروفلوروكار بنزك كتي بير؟

جواب: فریج، ایئر کنڈیشزز، سپرے کے ڈبول اور پیکنگ فوم کے کارخانوں سے پچھ کیمیکل خارج ہوتے ہیں جنہیں کلوروفلوروکار بنز (CFCs) کہتے ہیں۔

سوال4: ميز وسفيئر اور تقرموسفيئر مين فرق لكھئے۔

جواب: میز وسفیئر سرد تہہ ہے جہاں کا ٹمپریچر C °100 ہوتا ہے جبکہ تھر موسفیئر ایٹاسفیئر کی گرم ترین تہہ ہے۔
یہاں کا ٹمپریچر C °2000 تک ہوتا ہے۔ اسی طرح سٹریٹوسفیئر سے اوپر اور سطح زمین سے 85 کلومیٹر تک بلند
لیٹاسفیئر کی تہہ کومیز وسفیئر کہتے ہیں جبکہ لیٹاسفیئر کی سب سے اوپر والی تہہ کانام تھر موسفیئر ہے۔

سوال5: کره بوائی کیاہے؟اس کی موٹائی کھئے۔

جواب: کرہ ہوائی یا ایٹاسفیئر گیسوں کا غلاف ہے جس نے زمین کو گھیر رکھاہے۔ ایٹاسفیئر کی موٹائی تقریباً 200 کلومیٹر ہے۔

سوال6: گلوبل وار منگ کے دواثرات لکھئے۔

جواب:

جواب: گلوبل وارمنگ کے دواثرات مندرجہ ذیل ہیں:

1_زمینی آب وہوامیں تبدیلیاں ہوسکتی ہیں۔

2۔ قطبین اور پہاڑوں پر برف کے پکھلنے اور زیادہ بار شوں کے سبب سمندروں کی سطح بلند ہو جائے گی اور کئی ساحلی علاقے ڈوب جائیں گے۔

سوال7: گرین هاؤس ایفیکٹ اور گلوبل وار منگ میں فرق لکھئے۔

گلوبل وارمنگ	گرين هاؤس ايفييك
گرین ہاؤس ایفنیک کی وجہ سے کرہ ارض کے ٹمپر یچر	گرین ہاؤس شیشے کے بنے ہوئے کمرے کو کہتے ہیں ،
میں اضافہ ہو جانا، گلوبل وار منگ کہلا تاہے۔	جس میں بودے اُگائے جاتے ہیں۔ سورج سے آنے
	والی شعاعیں گرین ہاؤس کے اندر تو داخل ہو سکتی ہیں
	مگر حرارت کی لانگ ویولینگتھ والی شعاعیں باہر نہیں
	نکل سکتیں جس کی وجہ سے گرین ہاؤس کے اندر
	ٹمپریچربڑھ جاتا ہے۔اس عمل کو گرین ہاؤس ایفیکٹ
	کہتے ہیں۔

سوال 8: ٹروپوسفیئر پرنوٹ کھئے۔

جواب: یہ تہہ سطح زمین سے شروع ہو کر 18 کلومیٹر کی بلندی تک پھیلی ہوتی ہے۔ ہوامیں موجود گیسوں اور آبی بخارات کی زیادہ تر مقدار اسی تہہ میں یائی جاتی ہے۔

سوال 9: اوزون كى تبابى كى وجوبات لكهيئه

جواب: کلور و فلور و کار بنز اوزون کے ساتھ عمل کر کے اس تہہ کی تباہی اور باریکی کا سبب بن جاتے ہیں۔ نیتجاً زیادہ الٹر اوا کلٹ شعاعیں زمین تک پہنچ سکتی ہیں۔ ان شعاعوں کی وجہ سے کینسر اور آئکھوں کی بھاریاں لاحق ہو سکتی ہیں۔

سوال10: اوزون تهه كافنكش كياب؟

جواب: اوزون ایک گیس ہے جو سٹریٹو سفیئر کے اوپر والے جھے میں موجود ہوتی ہے۔ یہ زمین کے گرد ایک حفاظتی غلاف بناتی ہے اور سورج سے آنے والی الٹر اوا کلٹ شعاعوں کو زمین تک پہنچنے سے رو کتی ہے۔

سوال 11: آلودگی کی تعریف کیجے۔ اتسام کے نام کھئے۔

جواب: آلودگی سے مراد ہوا، زمین اور پانی کی خصوصیات میں ایسی ناخوشگوار تبدیلی ہے جس سے انسان اور دوسرے جانداروں کی زندگی پر بُر کے اثرات مرتب ہوتے ہوں یا مستقبل میں ہونے کا اندیشہ ہو۔ آلودگی کے تین اقسام ہیں، 1۔ فضائی آلودگی 2۔ آئی آلودگی کے۔ آئی آلودگی کے درمینی آلودگی

سوال 12: تيزاني بارش سے كيامر ادے؟

جواب: سلفر ڈائی آکسائیڈ اور نائٹر وجن کے آکسائیڈزگی وجہ سے تیز ابی بارش پیدا ہوتی ہے جس سے بودوں، آبی جانوروں اور عمار توں کو نقصان پہنچتا ہے۔

سوال 13: آبی آلودگی سے کیامر ادہ؟

جواب: آبی آلودگی عموماً صنعتی فاضل مواد، شہر وں کی گندگی اور سیو تے کو آبی ڈخائر مثلاً دریاؤں، نالوں، جھیلوں، تالا بوں اور سمندروں میں بھینکنے سے پیدا ہوتی ہے۔

سوال 14: زمین آلودگی کیاہے؟

جواب: میونسپل کوڑا کر کٹ، سیو تنج گار زر اعتی ناکارہ مادے، کیمیکل انڈسٹری کا فالتو کیمیائی مواد زمینی آلودگی کابڑ اسب ہیں۔

سوال 15: فضائى آلودگى كى كوئى سى دووجوبات لكھے_

جواب: فضائی آلودگی کی دووجوہات مندرجہ ذیل ہیں:

1 - فیکٹریوں، گاڑیوں اور انرجی پیدا کرنے والے یو نٹوں میں ایندھن کا جلنا۔

2۔ اشیا کی تیاری کے دوران کار خانوں اور تھٹیوں سے نکلنے والے فالتو مادے اور ذرات مثلاً ایسبسٹاس فائبر زنگ

اور لیڈ کے ذرات۔

سوال 16: آلودگی کے خاتمے کے لیے کوئی سی دو تدابیر لکھئے۔

آلودگی کے خاتمے کے لیے درج ذیل اقد امات کرنے جا ہمیں: جواب:

1۔اشیا کواد ھر اُدھر زمین یایانی کے ذخیر وں میں نہ پھینکیں۔ بے کاراشیاء کو مناسب طریقہ سے ٹھکانے لگائیں۔ 2۔ وسائل کا کم سے کم استعال کریں اور انہیں ضائع نہ ہونے دیں۔

سوال17: سموگ اور تیزانی بارش مین کیافرق ہے؟

جواب:

تيزاني بارش	سموگ
سلفر ڈائی آکسائیڈ اور نائٹر وجن کے آکسائیڈز کی وجہ	د ھوئیں میں موجود بھورے رنگ والی نائٹروجن پر
سے تیزانی بارش پیدا ہوتی ہے جس سے پودوں، آبی	آکسائیڈ گیس روشنی میں دوسری گیسوں سے مل کر
جانوروں اور عمار توں کو نقصان پہنچناہے۔	ایک مرکب بناتی ہے جسے سموگ کہتے ہیں۔ سموگ
	چھیچھڑوں کی بیاریاں پیدا کرتی ہے۔ اس کے علاوہ
	چیزیں صاف نظر نہیں ہے تیں۔

سوال 18: زمنی آلودگی اور آبی آلودگی میں فرق کھے۔

جواب:

جواب:

جواب:

آبی آلودگی	زمین آلودگی
آبی آلودگی عموماً صنعتی فاضل مواد شهرون، شهرون کی	میونسپل کوڑا کر کٹ ، سیو یج گار ، زراعتی ناکارہ
گندگی اور سیو یج کو آبی ذخائز مثلاً در یاؤں ، نالوں ، حجیلوں	مادے ، کیمیکل انڈسٹر ی کا فالتو کیمیائی سواد زمینی
، خالا بوں اور سمندروں میں بھینکنے سے پیدا ہوتی ہے۔	آلودگی کابڑاسب ہیں۔

سوال 19: فوسل فيولز كيابوتي بي؟

کو ئله ، تیل اور گیس فوسل فیولز کہلاتے ہیں۔ٹر انسپورٹ، بجلی کی پیداوار ،زیداعت اور صنعت کی ضروریات یوری کرنے کے لیے در کار انر جی زیادہ ترانہی سے حاصل ہوتی ہے۔انہیں فوسل فیولزاس لیے کہاجا تاہے کیونکہ بہ زمانہ قدیم کے بودوں اور جانوروں کی باقیات ہیں جو زمین میں دفن ہو گئیں اور وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ زمین کی تپش اور د ہاؤ کی وجہ ہے کو کلے ، تیل اور گیس میں تبدیل ہو گئیں۔

سوال 20: معدنیات اور کھ دھات میں کیا فرق ہے؟

پکھ دھات	معدنیات
معد نیات چٹانوں میں پائی جاتی ہیں۔ ایسی چٹا نیں جن	معد نیات سے مراد وہ تمام عناصر (مثلاً سونا،لوہا، تانبا)
میں سے معد نیات نکالی جا سکیس اور (Ore) یعنی کیج	اور مر كبات (مثلاً جيسم، مائيكا) ہيں جو تھوس حالت
دھات کہلاتی ہیں۔	میں قدرتی طور پر قشرِ ارض میں موجو د ہوتے ہیں اور
	انسانی استعال کے لیے اہم ہیں۔

سوال 21: قدرتی گیس پر مخفر نوٹ لکھے۔ نیز اس کے استعالات بیان کیجیے۔

جواب: قدرتی گیس مخلف گیسوں کا مجموعہ ہے جن میں میتھین ، ایتھین ، پروپین وغیر ہ شامل ہیں۔ پاکستان میں قدرتی

گیس کے کافی ذخائر پائے جاتے ہیں۔اس کے استعالات مندرجہ ذیل ہیں:

1۔ پٹر ولیم اور کو کلہ کے علاوہ قدر تی گیس بھی توانائی کا ایک اہم ذریعہ ہے۔

2۔ یہ بجلی گھروں میں بجلی پیدا کرنے ، سینٹ اور کیمیائی کھادوں کی تیاری اور دوسرے کارخانوں کو چلانے کے س

علاوہ گھروں میں چو لہے جلانے کے کام بھی آتی ہے۔

3۔ آج کل بہت سی گاڑیاں بھی گیس پر چلائی جارہی ہیں۔

سوال 22: بائيوڙي گريڌ ايل اشياء کيابير؟

جواب: ایسی اشیاء جنہیں مائیکر و آر گنزم (خور دبنی جاندار) کے عمل سے ان کے سادہ غیر مضرا جزامیں توڑا جاسکے ، بائیوڈی گریڈ ایبل اشیا کہلاتی ہیں۔

سوال 23: فوسل فيول كرماحول يراثرات بيان كيجير

جواب: اس کاروز بروز بڑھتا ہو ااستعال ماحولیاتی مسائل بھی پیدا کر رہاہے مثلاً فوسل فیول کے جلنے سے بہت سی گیسیں اور دھواں پیدا ہو تاہے جو ماحول کو آلودہ کر دیتا ہے اس کے علاوہ کو کلے اور تیل کی کھدائی کے دوران بہت سی زمین، جنگلات اور جانداروں کی قدرتی آماجگاہیں ضائع ہوجاتی ہیں۔

سوال24: ماہی پروری کے بارے میں مخضر نوٹ کھئے۔

جواب: مجیلی اعلی غذائیت سے بھر پور خوراک کا ایک بہت بڑا ذریعہ ہے۔ مجیلیاں ندی نالوں، جیلوں، دریاؤں اور سمندروں میں پائی جاتی ہیں۔ رہو، تھیلا اور ٹراؤٹ ہمارے تازہ پائیوں میں پائی جانے والی مجیلیوں میں شامل ہیں جن کا گوشت لذیذ اور غذائیت سے بھر پور ہے۔ جدید ماہی پروری کی ٹیکنٹیکس میں ترقی کی وجہ سے مجیلی کی پیداوار میں کئی گنااضافہ ہواہے۔

سوال25: بولٹری پروڈ کشسے کیامرادہ؟

جواب: مرغیوں سے ہمیں گوشت اور انڈوں جیسی اعلیٰ خوراک حاصل ہوتی ہے جو انسانی جسم میں پروٹیز کی کمی کو پوراکرتی ہے۔ مرغبانی کی صنعت کو سائنسی بنیادوں پر استوار کرنے سے ہمارے ملک کی خوراک کی مجموعی پیداوار میں کافی اضافہ ہواہے۔

سوال 26: جنگل حیات کسے کہتے ہیں؟

جواب: کسی علاقے کی تمام نباتات (خو درویو دے) اور غیریالتو جانور جنگلی حیات کہلاتے ہیں۔

سوال 27: نیشنل پارک کون سے علاقے ہوتے ہیں؟

نیشنل پارکس پاوا کلڈ لا کف پارکس ایسے قدرتی علاقے ہوتے ہیں جو اپنی قدرتی حالت میں اپنی قدرتی نباتات اور جواب: حیوانات سمیت آئندہ نسلوں کے لیے محفوظ کیے جاتے ہیں۔ ان میں تعلیمی اور تحقیقی کام کے علاوہ ہر طرح کی انسانی مداخلت ممنوع قرار دے دی جاتی ہے۔

سوال 28: جنگل حیات کے تحفظ کے لیے دو تجاویز دیجیے۔

جنگلی حیات کے دو تحفظ کے لیے دو تحاویز مندر چہ ذیل ہیں: جواب:

1۔ جانوروں کے تباہ شدہ مساکن کو پھرسے آباد کر دیاجائے۔

2۔ وا کلڈ لا ئف ریزروز اور وا کلڈ لا ئف بار کس قائم کیے جائیں۔

وا کلڈلا نف ریزروزے کیام ادے؟ سوال29:

جنگلی حیات کے تباہ شدہ مسکن کو پھر سے آباد کر دیا جائے۔ اس سلسلے میں بعض علاقے جنگلی حیات کے لیے جواب: مخصوص کر دیے جاتے ہیں جنہیں وا کلڈ لا نف ریزروز اور وا کلڈ لا نف یار کس کہاجا تاہے۔ یہ ایسے علاقے ہوتے ہیں جہاں جانداروں کوان کا قدرتی ماحول فراہم کیاجا تاہے اور انسانی مداخلت ممنوع قرار دی جاتی ہے۔

> خطرے میں مبتلا پسی شیز سے کیا مرادہے؟ / اینڈینجر ڈپسی شیز سے کیا مرادہے؟ سوال30:

جواب: ایسے جاندار (بودے، جانور) جو معدوم ہونے کے خطرے سے دوچار ہوں ، خطرے میں مبتلا سپی شیزیا اینڈینجر ڈ سِي شيز کهلاتی ہیں۔

باب نمبر 1: سائنس كا تعارف اور كردار										
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر		
فزكس	D	03	تحرير الاماكن	D	02	روشنی	С	01		
تجربہت	В	06	اسلام	С	05	يونانى	В	04		
600-1400 AD	С	09	آرسینک	В	08	4	D	07		
مسلمانوںنے	Α	12	البيروني	С	11	يونانى	D	10		
باطنی	Α	15	865 AD	В	14	225	С	13		
_, 1942	С	18	راجر بیکن	С	17	الرازي	D	16		
<i>ب</i> 1979	С	21	البيروني	С	20	ابن الهيثم نے	С	19		

سمار برائر المرائح الم

فزکس کے	В	24	بھو پال میں	D	23	الويسينا	В	22
كتاب الشفا	D	27	ڈاکٹر عبد السلام	D	26	₋ 1975	D	25
الرازى	D	30	جابر بن حیان	Α	29	نيوڻن	В	28
۶1941 <i>ب</i>	С	33	كتاب المناظر	Α	32	6338km	D	31
,1998	Α	36	بو علی سینا	D	35	روشنی پر	С	34
ڈاکٹر عبدالسلام	В	39	جابر بن حیان	D	38	£1926	С	37
بو على سينا	В	42	۶998	Α	41	جہلم میں	С	40
150	В	45	کیمسٹر ی	В	44	_£ 1937	В	43
زمين	С	48	بائيو تيمسٹري	С	47	کمپیوٹر	С	46
فزكس	Α	51	بيالوجي	Α	50	فلكيات	Α	49
زوالو جي	В	54	فزكس	Α	53	زمین کے	Α	52

باب تمبر2: جاری زندگی اور کیمیا										
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب	سوال نمبر			
نائٹروجن آکسائیڈ	В	03	نائٹرو ^ج ن چکر	Α	02	A چار کول	01			
0.01 سے 10 فیصد	Α	06	گلهر	Α	05	C جلنے سے	04			
ہائیڈرو ^ج ن	В	09	ر لیسپائر کیش	Α	08	A کاربن	07			
آ کسیجن	Α	12	کار بن	Α	11	A خوراک	10			
فوٹو سنتھی سز	В	15	اينابولك	С	14	B كيڻا بولك	13			
گلو کوز + آئسیجن	Α	18	كاربن ڈائى آكسائيڈ	D	17	B فوٹو سنتھی سز	16			
3	С	21	گريفائيٺ	С	20	C آکسیجن	19			
گريفائيٹ	D	24	کوک	С	23	D بى بالز	22			
كى بالز	В	27	1300°C	С	26	C ایلوٹروپک	25			
کار بن	В	30	ايتحين	С	29	B چار کول	28			
0.9990 gcm ⁻³	D	33	پانی	В	32	A قدرتی گیس	31			
35 لٹر	В	36	72%	Α	35	B کم کثافت	34			

سمار برائر المرائح ال

84%	С	39	يانی	В	38	100°C	С	37
ریڈان	D	42	95%	Α	41	4°C	О	40
نوبل گیسیں	В	45	نائٹر و جن	В	44	78%	D	43
آر گان	Α	48	21%	Α	47	نيون	В	46
كاربن ڈائى آكسائيڈ	Α	51	آر گان	D	50	آ سیجن سے	О	49
0.4%0.1%	Α	54	تھائی رائیڈ	Α	53	فلورائيڈ	Α	52
كيلسيم	В	57	كياشيم	В	56	آئزن	Α	55
ATP	Α	60	فاسفورس	Α	59	PVC	С	58
						پانی	Α	61

3: بائيو كيمسرى اور بائيو شيكنالوجي	بأب
-------------------------------------	-----

			~ * • • •)	* •		,•• •		
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
گلیسر ول+فییٹی ایسڈز	С	03	بير	C	02	منجمد خون بنانا	Α	01
چھوٹی آنت	Α	06	£1948	В	05	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے	В	04
₋ 1970	В	09	كار بو ہائيڈ ريٹس	В	08	فوٹو سنتھی سز	D	07
99	В	12	ڈائی جیشن	С	11	ڈائی جیشن	С	10
فیٹس	В	15	كيثا بولزم	Α	14	2	Α	13
ميثا بولزم	С	18	ريسپريش	С	17	2	D	16
اسيميليش	D	21	معدے سے	С	20	گلوكوز	В	19
נפנש	D	24	آ کلز	D	23	اما ئنواليىڈ	Α	22
سٹارچ پر	D	27	پر و ٹین	D	26	سىسبىر يىك	В	25
4	С	30	بلازما	D	29	Rh	Α	28
_£ 1902	С	33	0	В	32	لينڈسٹيز	В	31
ریڈبلڈ سیلز	Α	36	بلِازمه	D	35	AB	D	34

سمار برائر المرائح الشفاق المرائح المر

2 A	39	C سیر م	38	عالمی وصول کنندے	D	37
4 C	42	A پروٹین	41	فبرينو جن	В	40
C ميموفيليا	45	C جينوم	44	ڈی این اے	Α	43
D پییٹ	48	C ٹرانسجینک	47	RNA	D	46
<u> خ</u> الا A	51	C پینسیلیئم	50	_£ 1928	В	49

 2

			انسانی صحت	:4	بابنمبر			
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
رکش	С	03	9 كلو كيلوريز	Α	02	وٹامنز	С	01
دوہار مونز	В	06	گاہڑ	Α	05	ایڈرینل	С	04
كار بو ہائيڈريٹس	В	09	پانی	D	08	بي 12	С	07
А	С	12	فيٹس	D	71	اما ئنوالبيڈىيے	С	10
كار بو ہائيڈريٹس	С	15	20	В	14	60	С	13
حيواناتى	В	18	В	С	17	گلا ئى <u>ك</u> و جن	С	16
پر و ٹین	В	21	بیری بیری	D	20	נפנס	С	19
كار بو ہائيڈريٹ	С	24	سکر وی	С	23	K	D	22
2	D	27	E	В	26	انيميا	Α	25
ہیمو گلوبن کا	Α	30	پانی	С	29	D	С	28
14 کلو کیلوری	С	33	1ماه تک	Α	32	سبزياں	В	31
4.1 کلو کیلوری	Α	36	کیلوریز	В	35	348 K. Cal	С	34
گو نیڈ ز	D	39	ماں کا دو دھ	D	38	65 کلو کیلوری	В	37
ذيا بيطس	Α	42	ایڈرینل گلینڈ	Α	41	د ماغ سے	Α	40
انسولين	В	45	آ ئيوڈين آئيوڈين	Α	44	ماسٹر گلینڈ	В	43
اینڈو کرائن سٹم	D	48	آئيوڙين تھائىرائيڈ گلينڈ	D	47	^ش بسشير	В	46
پینگر یاز	Α	51	99	С	50	گلوکا گون	В	49
دوسال		54	ويسلز	D	53	2-6سال	Α	52

سمار برائر المرائح الشفاق المرائح المر

	D ريبر.	56	C ایخنگ	55
	••		•	i

<u> </u>										
		بچاؤ	بياريان،وجوہات اور:	:5	باب نمبرة					
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر		
,19	D	03	تمام	D	02	واه	D	01		
نکو ٹین	В	06	يوليو	В	05	تپ دق	С	04		
مبيا ٹا کٹس	С	09	<u>پو</u> ليو	D	08	الجي	В	07		
مدیا ٹائٹس پانچ سال	D	12	حچوڻي آنت	Α	11	دودھ میں	В	10		
HBV	С	15	HIV	В	14	3	С	13		
مليريا	С	18	ایڈز	D	17	ٹائیفائی <u>ڈ</u>	D	16		
1cm	Α	21	وائر سے	В	20	مىيا ئاكىش B	С	19		
ر نگ ورم	С	24	فلو	A	23	يوليو	D	22		
رنگ درم ٹیشنس	Α	27	وہویپنگ کف	В	26	HAV	D	25		
میشنس میشنس	В	30	عصبی نظام	В	29	سال بو کس	Α	28		
ماده اینو فلیز	В	33	ایڈز	С	32	3	Α	31		
20-39سال	Α	36_	ٹائیفائیڈ	D	35	HIV	Α	34		
وائرس	Α	39	ۇ ن تھىر يا	С	38	خسره	В	37		
ر نگ ورم	С	42	سفيد	С	41	فشمA	Α	40		
رنگ ورم ٹیشنس	D	45	ىدىپاڻائىش A ئىشنس	Α	44	کلور و کوئن	В	43		
وائرس	В	48	م ^ی شنس	Α	47	ئی۔بی	В	46		
اسكيرس	С	51	کیمیں چھڑوں کی	В	50	وائر سے	В	49		
70%	D	54	148.9°C	В	53	نخسره	С	52		
سگریٹ نوشی سے	D	57	نائٹر وجن ڈائی آکسائیڈ	D	56	ہم سب کا	С	55		
سگریٹ نوشی سے پھیپھڑے	Α	60	ځار	В	59	برو نکا ئٹس	В	58		
فوبيا	D	63	د ماغی	D	62	ٹار	D	61		
دماغ کی	D	66	_ۇ يلىرىم	D	65	و پر پیش دیر میش	D	64		

سمار برائر المرائح الشفاق المرائح المر

C مور فین	69	C سیڈیٹوز کی	68	B پین کلرز	67
C اسپرین	72	C نار کو ٹکس	71	D ہیلوسینوجینز	70

		Ĺ	ِل اور قدرتی وسائل	ماحو	بنمبر6:	با		
جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر	جواب		سوال نمبر
سٹر بیٹو سفیئر		03	0.04%	С	02	200 کلومیٹر	D	01
پاپو لیشن	В	06	60	С	05	كلورو فلورو كاربن	С	04
تقرمو سفيئر	D	09	27سال	D	08	تيره كروڑ پانچ لا كھ	Α	07
اوزون	С	12	تقرمو سفيئر	D	11	18 کلومیٹر	В	10
ميزوسفيئر	Α	15	الٹر اوا ئلٹ	Α	14	−100°C	С	13
ميزوسفيئر	Α	18	4	С	17	7	Α	16
نائٹر و جن	Α	21	ٹر و پ وسفیئر	D	20	گرین ہاؤس ایفیکٹ	С	19
21%	Α	24	سٹریٹو سفیئر	В	23	2000°C	D	22
ہوائی آلودگی	Α	27	گلونل وار منگ	Α	26	كاربن ڈائی آگسائیڈ	D	25
يوليو مينٹس	D	30	كاربن ڈائی آگسائیڈ	С	29	3	С	28
سلفر ڈائی آکسائیڈ	В	33 <	آلود گی	D	32	فضائی آلود گی	С	31
وسائل	В	36	اسلام	Α	35	چیمیپچر وں کی	В	34
پیٹرولیم	С	39	جيم سڻون	Α	38	پیٹر ولیم	С	37
اورز	В	42	ہائیڈرو ^ج ن	В	41	SiO ₂	В	40
جپیم	С	45	فوسل فيولز	В	44	انيكا	В	43
مجھلی پالنا	D	48	تازه پانی کی	С	47	سليكون	D	46
600	D	51	سندھ	С	50	200	С	49
0.6%	В	54	700	D	53	جنگلی حیات	С	52
						2.6%	D	55

اهم تفصيلي جوابي سوالات

1۔ چند مشہور یا کستانی سائنسد انوں کے نام اور ان کے اہم کار نامے بیان کیجیے۔

2۔ ٹیکنالوجی سے کیامر اد ہے؟ زمانہ قدیم کی ٹیکنالوجی کی کوئی مثال دیجیے۔

4۔ سائنس کی حدود کیاہیں؟ 3۔ کیمیا کے میدان میں جابر بن حیان کے کارنامے بیان کیجے۔

5۔ جابر بن حیان اور محمد بن زکر یاالرازی کی سائنسی خدمات بیان تیجیے۔

6۔ سائنس سے کیامر اد ہے؟ کوئی سی جار شاخوں کی تعریفیں لکھئے۔

7۔ ڈاکٹر عبدالسلام اور ڈاکٹر عبدالقدیر کے سائنسی کارہائے نمایاں پر نوٹ لکھئے۔

8 منجمد ہونے پریانی کیوں پھیلتا ہے؟ تفصیل سے وضاحت کیجیے۔

9۔ابلوٹروپی کی تعریف کیجیے۔کاربن کی ایلوٹرویک فار مز کی وضاحت کیجیے۔ 💎 10۔ہوامیں آئسیجن کا کر دار اور اہمیت بیان کیجیے۔

11 _ يانى بحيثيت يونيورسل سالوينٹ يرنوٹ كھئے۔ 12 _ ہواميں نائٹر وجن كاكر دار لکھئے۔

13۔ میٹا بولزم کسے کہتے ہیں؟اس کی مختلف اقبام بیان کیجیے۔ 14۔خوراک کے ہاضمے اور نفوذ سے کیام اد ہے؟

15۔ فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کا کیا گر دارہے؟ 16۔ ڈی این اے کس طرح ایک وراثتی مادہ ہے؟ بیان کیجیے۔

17۔ انسانی بہبود میں جنیٹک انجینئر نگ کا کر داربیان میجیے۔ 18۔ ورزش صحت کے لیے کیوں اہمیت رکھتی ہے؟

19۔ متوازن غذاہے کیامر ادہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کون سی غذامناسب رہتی ہے؟

20۔ یروٹیز کیاہیں؟ان کے ذرائع اور افعال بیان کیجے۔ 21۔ پینکریاز پر نوٹ کھئے۔

22۔انسانی زندگی کے درج ذیل مر احل کی وضاحت کیجیے: (جوانی اور بڑھایا)

۔۔ 23۔ملیریاسے بچاؤ کے مختلف طریقے بتائیے۔ 24۔سال پو کس پر ایک نوٹ کھھے

25_مبیاٹائٹس اے اور مبیاٹائٹس بی کی وضاحت تیجیے۔ 26_ڈینگی بخار کی وجوہات اور علامات تحریر تیجیے۔

27۔ فوسل فیولز کے استعال اور ماحول پر اثرات کی وضاحت تیجیے۔ ۔ 28۔ڈیری، پولٹری اور فش فار منگ پر نوٹ لکھئے۔

29۔ فضائی آلودگی کی دووجوہات اور خاتمے کے لئے کئے جانے والے دواقد امات لکھئے۔

(حصه معروضی) کل نمبر:15 وتت:20منك

ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے سوال نمبر درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ 1

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
انيميا	ركش	ئىب	سکروی	وہ بیاری جو بچوں میں وٹامن ڈی کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:	1
رابر ٹ ہگ	ایڈورڈ جینز	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور ہاورڈ فلورے	رابرٹ براؤن	پینسلین دریافت کی تھی:	2
اما ئنوايىيە*+ پانى	گلیسر ول+فیٹی ایسڈ ز	پانی+ CO ₂	گلوکوز	وہ مرکبات جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں:	3
16-20%	12-16%	10-15%	0.01-10%	پتوں میں سوڈیم کی مقدار ہوتی ہے:	4
آئزن	سوڈ یم	نائٹر و جن	کاربن	تمام جاندار اشیا کابنیا دی جزوہے:	5
4	3	Na Na	1	الرازی نے مختلف کیمیائی مرکبات کو ۔۔۔۔۔ گروپوں میں تقسیم کیا۔	6
جيو گرافي	فز کس میں	زوالوجی میں	باڻني ميں	ڈاکٹر تمر مبارک مند کی سائنسی خدمات ہیں:	7
31%	21%	15%	10%	لیٹاسفیئر میں آئسیجن کی فیصد مقدارہے:	8
گیس	تیل	ہائیڈرو ^ج ن	كو ئلە	فوسل فیول نہیں ہے:	9
6	4	3	2	ایٹاسفیئر کو تہوں میں تقسیم کیا گیاہے:	10
4	3	2	5	مىبياٹائىش كى اقسام ہيں:	11
پھر	فنجائى	بيكثيريا	وائرس	ٹائیفائیڈ کاموجب ہے:	12
د ^ی نگی مجھر	ماده اینو فلیز	وائرس	بيكثيريا	ملیریا کامر ض انسان میں پھیلتا ہے:	13
اووري	تھائی رائیڈ گلینڈ	ينكرياز	یچوٹری گلینڈ	گلینڈ جوانسولین پیدا کر تاہے:	14
کوئی نہیں	AاورD	BاورC	KاورE	پانی میں حل پذیر وٹامنز ہیں:	15

(حصه انشائی) کل نمبر:60 ونت: 2:10 گفته (حصه اقل)

12

12

12

(ii) ہواہے بھلنے والی دو بیاریوں کے نام لکھئے۔

2۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:

3۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مختصر جو ابات تحریر کیجے:

4 کوئی سے چھے اجزاء کے مختصر جو ابات تحریر کیجے:

(i) ڈینگی وائر س پھلنے کے دو ذرائع لکھئے۔

(ix) کو کلے کے دواستعالات لکھئے۔

حصه دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Iفیصل آبادبورڈ جنرلسائنس(نهم)۔2019ءگروپ

کل نمبر:15 وتت:20منك

ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے سوال نمبر درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
ىيە تتمام	كول	پٹر ولیم	قدرتی گیس	میتھین،ایتھین اور پر و پین کا آمیز ہ کہلا تاہے:	1
بوٹاشیم	سوڙيم	لیڈ	لوہا	بھاری دھات کون سی ہے؟	2
تقر موسفيئر	ميزوسفيئر	سٹریٹو سفیئر	ٹر و پو سفیئر	اوزون گیس ایٹا سفیئر کی کس تہدیل حفاظتی غلاف بناتی ہے؟	3
5	4	3	2	انفلو ئنزاوائرس كتنی اقسام كاہو تاہے؟	4
گلاني	سرخ	ЛR	سفيد	تھریڈور مزکس رنگ کے ہوتے ہیں؟	5
ير قان	تپ دق	وہو پنگ کف	فمره	کس بیاری سے بی سی جی کا ٹیکہ بچوں کو بچا تاہے؟	6
كار بو ہائڈريٹس	فيٹس	وثامنز	پروشیزر	سیل کی انر جی کاسب سے بڑاما خذہے:	7
Aاور B دونوں	پچوٹری گلینڈ	ایڈرینل گلینڈ	تفائی را ئڈ گلینڈ	کون سے گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کہاجا تاہے؟	8
كار بو ہائدر يٹس	وڻامنز		پروٹیز.	انسانی جسم میں سب سے زیادہ مقدار پائی جاتی ہے:	9
كواينزائم	پروڈکٹ	سبسٹریٹ	كيثالسك	وہ شے جس پر اینزائم عمل کر تاہے، کہلاتی ہے:	10
دابر ٹ ہگ	ایڈورڈ جینز	سر الیگزینڈر فلیمنگ اور سر ہاورڈ فلورے	رابرٹ براؤن	پینسلین کسنے دریافت کی ؟	11
1.0 gcm ⁻³	0.891 gcm ⁻³	0.918 gcm ⁻³	0.999 gcm ⁻³	0°C پربرف کی ڈینسٹی کتنی ہوتی ہے؟	12
کول	چار کول	سوٺ	کوک	کاربن کی کون سی نان ایلوٹروپک فارم بطور تخفیفی عامل استعال ہوتی ہے؟	13
مشاہدات	تجربه اور قانون	قانون	تجرج	سائنس کا بنیادی اصول۔۔۔۔۔ اور استدلال ہے۔	14
كيميا	روشنی	حرارت	آواز	ابن الهیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ ہے؟	15

04

04

(حصه انشائی) کل نمبر:60 وتت: 10:2 گھنٹے (حصّه اوّل) 2۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مختر جو ابات تحریر کیجیے: **12** جيو گرافي کي تعريف تيجيے۔ باٹنی اور زوالوجی میں کیا فرق ہے؟ (ii) (i) زراعت کی تعریف کیجیے۔ بائیو کیمسٹری سے کیامر ادہے؟ (iv) (iii) فوٹوسنتھی سز کی تعریف سیجے۔ (vi) جابر بن حیان کے دو کار نامے بیان کیجیے۔ (v) کار بن کی نان ایلوٹر ویک فار مز کے نام لکھئے۔ انسانی جسم کتنے ایلیمنٹس پر مشمل ہے؟نام کھئے۔ (vii) (viii) برف یانی کے اوپر کیوں تیرتی ہے؟ (ix) 3۔ کوئی سے چھے اجزاء کے مخضر جوابات تحریر کیجے: 12 کوانزائمز کی تعریف کیجیے۔ یا پین سے کیامرادہے؟ (ii) (i) ڈی این اے ریپلیکیشن سے کیام ادہے؟ يلازما کی تعریف تیجیے۔ (iv) (iii) ہار مونز کی تعریف کیجے۔ جنبٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجیے (vi) (v) ایڈرینل گلینڈ کاانسانی جسم میں کیا کر دارہے؟ (viii) یجوٹری گلینڈ کو ماسٹر گلینڈ کیوں کہاجا تاہے؟ (vii) فیٹس سے کیامراد ہے؟ (ix) 4 كوئى سے چھے اجزاء كے مخضر جوابات تحرير كيجيے: 12 گریٹ کے دھوئیں میں کون کون سے کیمیائی مادے نکلتے ہیں؟ كالره كي حفاظتي تدابير بيان تيجيه ـ (i) (iv) وليريم كي وجوبات بيان كيجير سیڈیٹوز کیاہیں؟ان کی دومثالیں دیجیے۔ (iii) تیزانی بارش سے کیامر ادہے؟ ڈینگی بخار کاعلاج بیان کیجیے۔ (vi) (v) نا قابل تجدید قدرتی وسائل سے کیامر ادہے؟ مثال دیجیے۔ سموگ کیسے بنتاہے؟اس کے نقصانات تحریر تیجیے۔ (viii) (vii) آلود گی کی تعریف تیجیے۔ (ix) حصه دوئم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔ 5۔ (الف) اسلام میں سائنس کا تصور بیان کیجیے۔ 04 (ب) ہوامیں موجو دمختلف گیسوں میں سے کوئی سی دو کی اہمیت اور استعال لکھئے۔ 04 6۔ (الف) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟اس کی مختلف اقسام بیان کیجیے۔ 04 (ب) ویکسینزیر نوٹ لکھئے۔ 04 7_ (الف) وٹامن بی پر تفصیلی نوٹ کھئے۔ 04 (ب) اگرانسان کوسانپ کاٹ لے تو فوری طبی امداد کے لیے کون سے مر احل ہیں؟ بیان سیجے۔ 04 8۔ (الف) ایڈز کن کن طریقوں سے بھیلتی ہے؟اس سے بچاؤ کی تدابیر لکھئے۔ 04

(ب) جراثیم سے بحاؤ کے جار طریقوں کی وضاحت کیجیے۔

9۔ (الف) ایٹاسفیئر کی کوئی سی تین تہوں پر نوٹ کھئے۔ 04 (ب) جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجیے۔

فیصل آبادبورڈ جنرلسائنس(نهم)۔2019ءگروپII

(حصه معروضی) کل نمبر:15 ونت:20منك

ر سوال کے چار مکنہ جو ابات C،B،A اور D دیئے گئے ہیں۔جو ابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب	سوال نمبر
کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجیے۔ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔	. 1

D	С	В	Α	سوالات	نمبرشار
وٹامنB	وٹامنE	وٹامنD	وٹامنA	وٹامن جو پانی میں حل پذیرہے:	1
نوماه	تين ماه	ایک ماه	پیدائش کے وقت	خسر ہ کا ٹیکہ بچوں کو کس عمر میں لگتاہے؟	2
يه تمام	گنے کارس	جو س	ڽٳڹ	وه مشر وبات جو بيبياڻا ئڻس ميں زياده استعال كئے جاسكتے ہيں:	3
نوماه	تين ماه	پیدائش کے وقت	ایک ماه	نی سی جی کا پہلا ٹیکہ بچوں کو سس عمر میں لگایا جاتا ہے؟	4
200km	1600km	1200km	1000km	ایٹاسفیئر کی موٹائی ہے:	5
0.004%	0.04%	0.4%	40%	ہوامیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے:	6
تقر موسفيئر	ميز وسفيئر	يار پاؤسفيئر	ٹر و پوسفیئر	اوزون گیس ایٹا سفیئر کی کس تہہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے؟	7
كيميا	روشنی	<i>7</i> ارت	آواز	ابن الهیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے؟	8
بو على سينا	البيروني	جابر بن حیان	ابن الهيثم	علم کیمیاکا بانی کس کو کہاجا تاہے؟	9
ىكى بالز	ہیرا	گريفائٽ	چار کول	کار بن کی جو فارم کر سٹلائن نہیں ہے:	10
ہیفنہ	ئىبى	كينسر	گلېر	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں کس بیاری کا باعث بنتی ہے؟	11
آئسیجن کی ترسیل	اینٹی باڈیز پیدا کرنا	بيكثير يا كو نگلنا	خون کو منجمد کرنا	پلیٹ لیٹس کا کام ہو تاہے:	12
گیمیٹس	جيز	كروموسومز	نيو کليئس	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کر تاہے:	13
36 K. Cal	27 K. Cal	18 K. Cal	9.3 K. Cal	ایک گرام فیٹس سے انرجی کی کتنی مقدار حاصل ہوتی ہے؟	14
انيميا	رکٹس	ئىبى	سکروی	وہ بیاری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے:	15

ونت: 2:10 گھنٹے	كل نمبر:60 (حصّه اوّل)	(حصه انشائی)	
12	(03,)	ہے چھے اجزاء کے مخضر جوابات تحریر کیجیے:	2_ کوئی۔
جیوفز کس سے کیام ادہے؟	(ii)	سائنس کی تعریف <u>کیج</u> ے۔	
" آئیوڈین ٹنگچر کیاہے؟اس کااستعال بیان کیجیے۔		جابر بن حیان کی سائنسی میدان میں دوخد مات بر	
ریسبیریشن کی تعریف کیجیے۔ نیزاس کی مساوات تحریر کیجیے۔	(vi)	کمپیوٹر کے دو فوائد تحریر کیجیے۔	
نوبل گیسز کیاہیں؟ان کی دومثالیں دیجیے۔	(viii)	ایلوٹرونی سے کیامر ادہے؟	
		، بائیولو جی کی دوشاخوں کے نام تحریر کیجیے۔ نیزان	
12		سے چھے اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے:	3۔ کوئی۔
لىڭ كى تعريف سيجيے۔	(ii) كيط	لِدُ سيز کيا کام سرانجام ديتے ہيں؟	(i)
میں پائے جانے والے خلیوں کی تین بڑی اقسام کے نام ککھئے۔	(iv) بلٹر	یڈورڈ جینز کاسائنسی کام لکھئے۔	(iii)
ریاز سے نکلنے والے دوہار مونز کے نام لکھئے۔	بير؟ (vi) پينکر	نسانی جسم میں فیٹس کن ٹشوز میں ذخیر ہ ہوتے ہا	(v)
ئس اور اوسٹیو ملیشیامیں فرق بیان سیجیے۔	لا (viii)	یجنگ ہے کیام ادہے؟	(vii)
	??	ائٹ بلائنڈ نیس کیاہے؟ بیہ کس وجہ سے ہوتی۔	; (ix)
12		ہے چھے اجزاء کے مخضر جوابات تحریر کیجیے:	4۔ کوئی۔
پیش کیاہے؟	ژii)	لیریاکیے چیلتاہے؟	(i)
ائزیں سے لگنے والی چار بیار یوں کے نام تحریر تیجیے۔	(iv)	تمباکونوشی کے دومفنرانژات بیان تیجیے۔	(iii)
ہزانی بارش سے کیامر ادہے؟	₹ (vi)	اِینگی بخار کی علامات تحریر سیجیے۔	(v)
موگ سے کیام ادہے؟	~ (viii)	گلوبل وار منگ کے دواثر ات تحریر تیجیے۔	(vii)
		یٹاسفیئر کی تعریف سیجیے۔	(ix)
ریر سیجیے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔	والات کے جوابات تح	حصەدوئم، كوئى سے تين س	
) کاربن کی ایلوٹروپک فار مزبیان تیجیے۔	04 (ب	›)	5_ (الف
04	؟ تفصيلاً بيان شيجيـ	،) ڈی این اے ^{کس طرح} ایک وراثتی مادہ ہے	6_ (الف
04	. دار کی وضاحت <u>کیمح</u> یہ) فصلوں کی بہتری میں بائیو ٹیکنالوجی کے کر	(ب
) وٹامن Dاور E کے افعال بیان سیجیے۔	•	•	
04	ثت ميجيے۔	،) ہوااور پچے سے جراثیم کیسے بھیلتے ہیں؟وضا<	8۔ (الف

(ب) بیکٹیریاسے پیداہونے والی بیاریوں کے نام لکھئے۔ نیزٹائیفائیڈ کی وضاحت کیجیے۔

9۔ (الف) فضائی آلود گی سے کیامر ادہے؟اس کی وجوہات اور اثرات بیان کیجیے۔

(ب) جنگل حیات کے تحفظ پر نوٹ لکھئے۔

04

04

04